

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
Leistungsverzeichnis: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West und GRi

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Straße: Hansasträße 15
PLZ/Ort: 47058 Duisburg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West und GRI
Status: Freigegeben **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	T.016070568 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West	3
01.10.	Interne Baustellenlogistik	3
01.15.	Absteckung und Abnahmemessung	5
01.20.	Zusammenhangsarbeiten	7
01.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	13
01.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	15
01.23.	LST-Zusammenhangsarbeiten Qualitätsstopfgang	18
01.24.	Kampfmittel	19
01.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau (FLB)	20
01.41.	Oberbauarbeiten konventionell	24
01.42.	Stopf und Richtarbeiten	26
01.44.	Schweißarbeiten	29
01.45.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	30
01.70.	Sicherungs- und bauaffine	31
02.	T.016070569 GE Essen West- Essen-Dellwig Ost -	36
02.10.	Interne Baustellenlogistik	36
02.15.	Absteckung und Abnahmemessung	38
02.20.	Zusammenhangsarbeiten	40
02.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	46
02.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	48
02.23.	LST-Zusammenhangsarbeiten Qualitätsstopfgang	51
02.24.	Kampfmittel	52
02.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau (FLB)	52
02.41.	Oberbauarbeiten konventionell	57
02.42.	Stopf und Richtarbeiten	59
02.44.	Schweißarbeiten	61
02.45.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	62
02.70.	Sicherungs- und bauaffine	63

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	T.016070568 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West			
01.10.	Interne Baustellenlogistik			
01.10.0010.	Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
01.10.0020.	Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
01.10.0030.	*** Leitbeschreibung 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 schienengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. Qualitätsstopfgang Einschl. Qualitätsstopfgang			
01.10.0040.	*** Leitbeschreibung Erstellung Bauablaufplan Erstellung Bauablaufplan. Anfertigung eines Bauablaufplans als WEG-ZEIT-DIAGRAMM gem. Ril 820 02 04 der DB AG, mit TILOS, SOG oder gleichwertig. Abstimmung mit dem AG und Fortschreibung während der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauausführung. Der Bauablaufplan ist in je 10-facher Ausfertigung dem AG rechtzeitig zur T12 und T22 Besprechung zu übergeben. Der Bauablaufplan für den Belastungsstopfgang ist einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
01.10.0050.	*** Leitbeschreibung Erstellung Betriebsablaufplan Anfertigung eines Betriebsablaufplans Bei der Planung der internen Baulogistik bzw. der beim AN ggf. zusätzlich beauftragten schienengebundene Transporte sind die Streckenöffnungs- und Pausenzeiten der betroffenen Betriebsstellen / Streckenabschnitte zu beachten. Zum Zeitpunkt der T12-Besprechung muss der auf den vertraglich vereinbarten Bauzeitenplan abgestimmte, genehmigungsfähige Betriebsablaufplan vorliegen. Der Bauablaufplan ist in je 5-facher Ausfertigung dem AG rechtzeitig zur T12 und T22 Besprechung zu übergeben.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
01.10.0060.	*** Leitbeschreibung Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur Koordinierung des Abfallmanagements des AN vor Ort gemäß Vorbemerkungen Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe
 durch den AN:

- Rückschnitt Vegetation, Wurzelwerk, Stubben
- Zwischenlagen (Zw's)

*** Unterbeschreibung 02

Abrechnung anteilig je Projekt

Abrechnung anteilig je Projekt

*** Leitbeschreibung

01.10.0070. Inbetriebnahmefahrt zwischen Essen-Dellwig Ost - Essen Wes und wieder zurück

Einsatz eines Eisenbahnfahrzeuges, inkl.
 Triebfahrzeugführer für die Inbetriebnahmefahrt
 In dieser Pauschale sind alle Kosten, wie
 Betriebsstoffe und andere Aufwendungen, die für den
 Betrieb und Unterhaltung der Triebfahrzeuge
 erforderlich sind einzurechnen.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

Abrechnung anteilig je Projekt

Abrechnung anteilig je Projekt

Summe 01.10. Interne Baustellenlogistik

.....

01.15. Absteckung und Abnahmemessung

01.15.0010. Absteckung durchführen, nach

Absteckung durchführen,
 nach Ausführungsunterlagen des AG.
 Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur
 Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie
 durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen.
 Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur
 Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten
 Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA
 (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.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.728,000 m	.....	.....
01.15.0020.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>Geodätische Abnahme Vermessung - Gleise</p> <p>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.</p>	1.728,000 m	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Durchführung geodätische Abnahmevermessung</p> <p>Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.</p>			
01.15.0030.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>STLB-Bau: 04/2025 097</p> <p>Lichtraumengstelle aufmessen</p> <p>Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.</p>	20,000 St	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>einschließlich Lichtraumengstellenauswertung</p> <p>Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.</p>			
01.15.0040.	<p>Bestandsdokumentation Ivl- Plan (AVANI)</p> <p>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.</p>	1,000 psch	.....	.....
01.15.0050.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>Hauptpunkte kennzeichnen</p> <p>Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen</p>			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	an Haken- oder Schwellenschraube.			
		30,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 01.15. Absteckung und Abnahmeme...			.....
01.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
01.20.0010.	Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
01.20.0020.	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.			
		1.728,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
01.20.0030.	Beleuchtung Baustelle betreiben Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '1728.' (Betriebsmenge) mal '19' (Betriebsdauer)	32.832,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
01.20.0040.	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 '1728.' (Vorhaltemenge) mal '19.' (Vorhaltedauer)	32.832,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
	STLB-Bau: 04/2025 002			
01.20.0050.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m OH Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 003			
01.20.0060.	Baugelände abräumen Aufwuchs H 200-300cm Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 200			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bis 300 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, Schlagabraum häckseln und laden, Geländeneigung steiler als 1:1,5.	5.000,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Brombeeren, Gras, Büsche feldseitig Brombeeren, Gras, Büsche feldseitig neben dem Gleis. Hindernisse wie Einbauten, Kabelkanäle und Signale sind als Erschwernis einzukalkulieren. Das gehäckselte Material ist in Behältern zu sammeln, abzufahren und zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.			
01.20.0070.	STLB-Bau: 04/2025 097 Planierarbeiten in Gleisen Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	1.728,000 m	.....	.....
01.20.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene abladen von Spezialwagen L 120-180m Schiene abladen, von Spezialwagen, 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 120 bis 180 m.	3.480,000 m	.....	.....
01.20.0090.	*** Unterbeschreibung 01 Schienenlängen 2x14x 120m 2x 60m STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, über 10 bis 50 m.	3.480,000 m	.....	.....
01.20.0100.	STLB-Bau: 04/2025 000 Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, aufstellen und räumen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000 m	.....	.....
01.20.0110.	STL-Bau: 04/2025 000 Schutzzaun H 1m vorhalten Schutzzaun, auf Bahnsteig, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '.200.....' (Vorhaltemenge) mal '.19.' (Vorhaltedauer)	3.800,000 md	.....	.....
01.20.0120.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2025 097 Rangier-Zwischenweg herstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	1.000,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Geotextil unter Randwegmaterial liefern und einbauen Geotextil unter Randwegmaterial liefern und einbauen. Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern und verlegen. Funktion als Trennschicht zum Schutz von Bewuchs um Randwegbereich. Material = Vliesstoff der Klasse 3. Breite 80cm Länge gem. Randweglänge.	1.000,000 m		
	*** Unterbeschreibung 02 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 ausführen mit Brechsand, Körnung 0/8 mm Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0)			
01.20.0130.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2025 000 Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Büro Wasch-Toilettenraum Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,2 m.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
01.20.0140.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 000 Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m Büro Wasch-Toilettenraum Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,2 m, Positionsmenge = Produkt aus '..1.' (Vorhaltungsmenge) mal '4 Wochen.....' (Vorhaltungsdauer)	4,000 StWo	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Energiekosten und einschließlich Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette vorhalten Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung, Positionsmenge = Produkt aus			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	..... (Vorhaltemenge) mal (Vorhaltedauer).			
	*** Unterbeschreibung 03 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
01.20.0150.	*** Leitbeschreibung Eingleisstelle für AG herstellen Eingleisstelle für den AG herstellen, vorhalten und zurückbauen, inklusive Zufahrt, Aufstelllänge des Fahrzeugs bis 12m, Gewicht des Fahrzeugs bis 28t, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, inkl. Lieferung, Abtransport und allen erforderlichen Ladearbeiten	1,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
01.20.0160.	Kabelkanal sichern Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern	1.728,000 m	.....	.....
01.20.0170.	Müll und Unrat zusammenlesen, laden und entsorgen Müll und Unrat im Bereich der Baustelle und an der BE-Fläche zusammenlesen, laden und entsorgen.	4,000 m3	.....	.....
01.20.0180.	Vorhandene Bahnsteigkante nach Wahl des AN sichern Vorhandene Bahnsteigkanten nach Wahl des AN sichern. Vor Beginn der Arbeiten und nach Abschluss der Arbeiten führt der AN zusammen mit dem AG eine Beweissicherung durch. Die Kosten für die Beweissicherung vor und nach dem Umbau mit DB S&S, einschl. sämtlicher Abstimmung und Protokolle sowie die Abstimmung zur Freigabe der Bahnsteigkante durch DB S&S nach dem Umbau sind hier einzukalkulieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		120,000 m	.....	.....
01.20.0190.	STLB-Bau: 04/2025 012 Schutzabdeck. herstellen entfernen Schalttafel B 1-1,5m Schutzabdeckung gegen herunterfallende Gegenstände herstellen und entfernen, aus Schalttafeln, im gesamten Geländerbereich, einschl. Unterkonstruktion, Breite über 1 bis 1,5 m.	79,000 m	.....	.....
01.20.0200.	STLB-Bau: 04/2025 012 Schutzabdeck. vorhalten Schalttafel B 1-1,5m Schutzabdeckung gegen herunterfallende Gegenstände vorhalten, aus Schalttafeln, einschl. Unterkonstruktion, Breite über 1 bis 1,5 m, Positionsmenge = Produkt aus '.79m..' (Vorhaltemenge) mal '.2 Wochen.' (Vorhaltedauer)	158,000 mWo	.....	.....
01.20.0210.	Randwege/Bewuchs abtragen. Randwege vor Randweg vor dem Umbau einschl. Bewuchs abtragen. Grünmaterial des Staudenknöterichs und Wurzelwerk auf Bahnwagen des AN laden und am Bereitstellungsplatz abladen. Ausführung beiderseits des umzubauenden Gleises. Abgerechnet wird nach Gleislänge. Erschwernisse durch Hindernisse wie Kabelverteiler, Drahtzugleitungen, Freileitungsmasten, Bauwerke und sonstige Bahnanlagen sind einzukalkulieren.	1.000,000 m	.....	.....
Summe 01.20. Zusammenhangsarbeiten (He...				.....

01.21. LST-Zusammenhangsarbeiten

Vorbemerkungen:
 Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.

01.21.0010. STLB-Bau: 04/2025 097
Gleismagnet demont. 500Hz
 Gleismagnet demontieren, 500 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
01.21.0020.	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	.....	.....
01.21.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 2000Hz Gleismagnet demontieren, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000 St	.....	.....
01.21.0040.	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 Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	6,000 St	.....	.....
01.21.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. Achszähler Schienenkontakt demontieren, Achszähler, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	3,000 St	.....	.....
01.21.0060.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. Achszähler Dokumentation Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Achszähler, im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform 54, Anschlusskabel befestigen, an Schwelle aus Beton, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	3,000 St	.....	.....
01.21.0070.	Schienenfußkabel sichern (PZB90 Kabel) Kabel am Schienenfuss verlegt, lösen, seitlich rauslegen, sichern und wieder einbauen. Kabel deutlich mit Signalband markieren. Einschl. aller Nebenarbeiten. Sämtliche Materialien sind einzukalkulieren. Sicherung nach Wahl des AN und nach statischen Erfordernissen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRi

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		240,000 m	.....	.....
01.21.0080.	Befestigungsklemmen liefern (ca. 10%) Befestigungsklemmen liefern als Ersatz für verbogene Klemmen.			
		50,000 St	.....	.....
01.21.0090.	Kabelaufsicht bei Aushubarbeiten Kabelaufsicht bei Aushubarbeiten (z.B. Bagger, Radlader usw) im Abstand von weniger als 5m zum Kabel			
		1,000 St	.....	.....
01.21.0100.	Anschlussseile Gleiskreise demontieren Anschlussseile der Gleiskreise demontieren und fachgerecht lagern.			
		1,000 St	.....	.....
01.21.0110.	Anschlussseile Gleiskreise montieren Schienenstegbohrung herstellen in Schiene Bauform S 54, Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren, Gleisstromkreis in Betrieb nehmen,			
		1,000 St	.....	.....
01.21.0120.	Herstellen der Gleisvermaschung Montage von U und Z- Verbindern für die Gleisvermaschung.			
		2,000 St	.....	.....
01.21.0130.	Ausgebaute und nicht mehr zu verwendende Materialien Ausgebaute Materialien, welche dem Wertstoffkreislauf des AN zugeführt werden, sind getrennt von zu entsorgenden Stoffen auf entsprechende Paletten oder in Gitterboxen zu laden und für den Abtransport am Bereitstellungsplatz des AN zu lagern. Gitterboxen und Paletten sind hier einzukalkulieren.			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 01.21. LST-Zusammenhangsarbeiten				.....
01.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
01.22.0010.	Längserde bauzeitlich auslegen Längserde bauzeitlich auslegen (Alu-Leiter)Längserde auslegen (Alu-Leiter). Auslegen / Abtrommeln von ummanteltem Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST, als prov. Längserde mit Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260 D am Gleis befestigen (2-fach), einschl. Material, Lieferung und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 wieder verwendbar aufrollen / auftrommeln, einschl. Abfuhr. Seil bleibt Eigentum des AN.	1.750,000 m	.....	.....
01.22.0020.	Erden an Längserde anschließen Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter)Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter). Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGSTfür Erdung, als Bauprovisorium, an Mast, Geländer, Leuchten, Stationen, Bauwerke usw. anschließen. Einschließlich Materiallieferung. Unterhaltung der Anlage für die Dauer der Bauzeit.	46,000 St	.....	.....
01.22.0030.	Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Hamm / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.	68,000 St	.....	.....
01.22.0040.	Erden von Bauteilen (Alu-Leiter) 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 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ? 3 m, einschl. Material und Befestigung.	51,000 St	.....	.....
01.22.0050.	Einbau von Gleisverbindern (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.	4,000 St	.....	.....
01.22.0060.	Einbau von Schienenverbinder Einbau von Schienenverbinder (Alu-Leiter)Einbau von Schienenverbinder 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. Befestigung an der Schwelle.			

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		4,000 St	.....	.....
01.22.0070.	Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen Provisorische Quervermaschung <= 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 nach wieder aufnehmen. Seile wieder verwendbar aufrollen einschl. Abfuhr.	2,000 St	.....	.....
01.22.0080.	Betriebserde Cu-Seil) prov. an Nachbargleis umlegen Betriebserde Cu-Seil) prov. an Nachbargleis umlegen Vorhandene Betriebserde mit Cu Seil NYY 95 mm ² für die Dauer der Baumaßnahme an Nachbargleis umlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 60D, und Abdeckblech für Schienenanschlüsse nach Ebh 165 am Gleis befestigen, einschl. Materiallieferung. Achtung! Umlegen nur nach Rücksprache mit E-Technik.	1,000 St	.....	.....
01.22.0090.	Betriebserde (Cu-Seil) anschließen (neu) Betriebserde (Cu-Seil) anschließen (neu) Betriebserde mit Cu Seil NYY 95 mm ² nach dem Umbau neu = 8,0 m Länge verlegen. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 60D, und Abdeckblech für Schienenanschlüsse nach Ebh 165 am Gleis befestigen, einschl. Materiallieferung, Befestigung, Bodenaushub und Verfüllung. Achtung! Umlegen nur nach Rücksprache mit E-Technik.	1,000 St	.....	.....
01.22.0100.	Einbau von Potentialausgleichschienen Einbau von Potentialausgleichschienen Einbau von Potentialausgleichschienen in Bauwerksbereichen zum Anschluss mehrerer Erden und Übergänge von Neu- auf Altbestand, einschl. Materiallieferung und Befestigung.	8,000 St	.....	.....
01.22.0110.	Anschluss der Potentialausgleichschiene (Alu-Leiter) Anschluss der Potentialausgleichschiene mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis und mit Kabelschuh an der Potentialausgleichschiene befestigen. Abstand Potentialausgleichschiene bis Gleismitte = 3 m, einschl. Materiallieferung und Befestigung.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		8,000 St	.....	.....
01.22.0120.	Erden an Potentialausgleichschiene anschließen Erden an Potentialausgleichschiene anschließen Vorhandene Erden der Bauwerke an Potentialausgleichschiene anschließen, einschl. Materiallieferung und Befestigung.	8,000 St	.....	.....
01.22.0130.	Einbau Kabelabführung am Schienensteg Einbau Kabelabführung am Schienensteg Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	76,000 St	.....	.....
Summe 01.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten				.....
01.23.	LST-Zusammenhangsarbeiten Qualitätsstopfgang			
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
01.23.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. Achszähler Schienenkontakt demontieren, Achszähler, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	3,000 St	.....	.....
01.23.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. Achszähler Dokumentation Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Achszähler, im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform 54, Anschlusskabel befestigen, an Schwelle aus Beton, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	3,000 St	.....	.....
01.23.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 500Hz Gleismagnet demontieren, 500 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
01.23.0040.	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	.....	.....
01.23.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 2000Hz Gleismagnet demontieren, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000 St	.....	.....
01.23.0060.	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 Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	6,000 St	.....	.....
Summe 01.23. LST-Zusammenhangsarbeite...				.....
01.24.	Kampfmittel			
01.24.0010.	Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000 psch		.....
01.24.0020.	Nachweis Kampfmittelfreiheit Nachweis der Kampfmittelfreiheit bzw. Identifizierung und Lokalisierung von kampfmittelverdächtigen Objekten im Untergrund durch eine zugelassene Fachfirma mittels geeigneten Verfahren. Ausführung entsprechend der Baubeschreibung	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.24.0030.	Freilegen von Störkörpern ohne Verbau Bodenaushub maschinell ohne Verbaumaßnahmen bis zu einer Tiefe von '(>1,50 m <) ' unter Geländeoberfläche (Böschungswinkel nach DIN 4124 beachten). Ohne 'Wasserhaltung. '(>Bodenklasse 3 bis 5 / Homogenbereich "Bodenschicht" <) ' '(>gemäß Baugrundgutachten gemäß Anlage 3.5... <) ', Oberboden gesondert lagern. Nach erfolgter Bergung ist die Kampfmittelfreiheit durch eine Kontrollsondierung zu bestätigen und zu dokumentieren. Anschließend Verfüllen und Verdichten der Öffnung.	20,000 m3	.....	.....
01.24.0040.	Zulage für Bodenaushub von Hand bis (>1,50 m <) Tiefe Bodenaushub wie vorgenannte Position "Freilegen von Störkörpern ohne Verbau", bis zu einer Tiefe von '(>1,50 m <) ' unter Geländeoberfläche, jedoch von Hand.	2,000 m3	.....	.....
Summe 01.24. Kampfmittel				.....
01.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau (FLB)			
01.40.0010.	STL-Bau: 04/2025 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	40,000 St	.....	.....
01.40.0020.	STL-Bau: 04/2025 097 Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis einseitig bearbeiten.	1.493,000 m	.....	.....
01.40.0030.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2025 097 Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,8-5m D 30-35cm Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitz für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkante alter Schwelle, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und Gri

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.493,000 m	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Bettungsrückstände abladen von Spezialwagen MFS/BSW

Bettungsrückstände abladen, von Spezialwagen MFS/BSW
 'Bettungsrückstände auf Wagen des AN zum Entsorger des AG
 transportieren. Es sind 50 km Fahrstrecke zu kalkulieren.
 Bettungsreste beim Entsorger abladen.'

*** Unterbeschreibung 02

Behandlung Kofferlöcher / Schlitz Räumketten

Behandlung Kofferlöcher / Schlitz Räumketten

Die Ein-/Ausfädelbereiche (Kofferlöcher / Schlitz für
 Räumketten) der Maschine sind besonders zu betrachten u. im
 Nachgang konventionell zu bearbeiten, verdichten und zu
 stopfen.

Die Leistung beinhaltet alle erforderlichen Ein- u.
 Ausfädelbereiche der Großmaschine

*** Unterbeschreibung 03

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf

Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum
 Bauvertrag

*** Unterbeschreibung 04

Schlitz für die Räumkette der BRM zum

Schlitz für die Räumkette der BRM zum Ein- und Ausfädeln
 entsprechend der zum Einsatz kommenden Maschine
 herstellen.

Ausgebauten Schotter vor Kopf in den benachbarten
 Schwellenfeldern erneut profilgerecht einbauen.

Die Kofferlöcher sind in Lagen von max. 30 cm zu
 verfüllen und zu verdichten. Die Verdichtungsnachweise
 sind der BÜB zu übergeben.

*** Leitbeschreibung

01.40.0040. Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001

Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entnahmebehälter Entnahmebehälter vom AN beigestellt			
	*** Unterbeschreibung 02 Probe sichern Proben auf der Baustelleneinrichtungsfläche bis zur Übergabe sichern gegen: - Witterungseinflüsse - gegen Veränderung des Probegutes			
01.40.0050.	*** Leitbeschreibung Erstellung Siebanalyse nach Bettungsreinigung Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)	10,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Erstellung Siebanalyse Erstellung durch ein vom AN unabhängiges Unternehmen oder durch eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) analog DBS 918 061			
	*** Unterbeschreibung 02 Unterkornanteil <22,4mm der Unterkornanteil <22,4mm ist bezogen auf die Gesamtprobe in Masseprozent anzugeben			
01.40.0060.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Gleis umbauen Fließbandverfahren Schienentrennung Verschrotten Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum Gleis umbauen im Fließbandverfahren, Schiene lösen und seitlich lagern, zum Verschrotten trennen, Kleineisen sammeln und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig verladen, Verlegeplanum herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene aufsetzen und mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene verlaschen und Stoßlücke herstellen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

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

m.

1.493,000 m

*** Unterbeschreibung 01

und in Schwellenmitte eine Vertiefung

und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne)
 herstellen

*** Unterbeschreibung 02

Zwischenlagen sammeln und entsorgen

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

*** Unterbeschreibung 03

Alte Gleisschwellen transportieren und abladen

Alte Gleisschwellen zum Entsorger des AG transportieren und
 abladen. Es sind 50 km Fahrstrecke zu kalkulieren. Fahrzeuge
 und Ladegeräte stellt der AN.

*** Unterbeschreibung 04

Neue Gleisschwellen transportieren

Neuschwellen beim Werk des AG auf Spezialwagen des AN
 laden lassen und zur Einbaustelle transportieren.
 Schwellenlänge bis 2,6 m
 AN stellt Transportfahrzeuge.
 Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.

*** Unterbeschreibung 05

Schlitze zum Ein- und Ausfädeln der Maschine. Ausgebauten Schotter vor Kopf in den

Ausgebauten Schotter vor Kopf in den benachbarten
 Schwellenfeldern erneut profilgerecht einbauen.
 Die Kofferlöcher sind in Lagen von max. 30 cm zu
 verfüllen und zu verdichten. Die Verdichtungsnachweise
 sind der BÜB zu übergeben.

10,000 St

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2025 097

01.40.0070.

Fahrschiene aus-einbauen

Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene
 seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene
 mechanisch trennen, Länge der auszubauenden Schiene über

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	90 bis 120 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene über 90 bis 120 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	30,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Neuschiene mit Umbauzug einbauen Neuschiene mit Umbauzug einbauen			
01.40.0080.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene aufladen auf Spezialwagen L 90-120m Schiene aufladen, auf Spezialwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Schienenlänge über 90 bis 120 m.	3.456,000 m	.....	.....
	Summe 01.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückb...			.....
01.41.	Oberbauarbeiten konventionell			
01.41.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	16,000 St	.....	.....
01.41.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene lösen aufnehmen verziehen lagern Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, verziehen und seitlich lagern, über 10 bis 50 m verziehen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen trennen, Kleinteile sammeln, zwischenlagern und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	450,000 m	.....	.....
01.41.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Schwelle aufnehmen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.	350,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Alte Gleisschwellen transportieren und abladen

Alte Gleisschwellen zum Entsorger des AG transportieren und abladen. Es sind 50 km Fahrstrecke zu kalkulieren.
 Fahrzeuge und Ladegeräte stellt der AN.

01.41.0040.

*** Leitbeschreibung

Bettung aufn. laden D 30-35cm

Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen auf Bahnwagen des AN ins Nachbargleis.
 Freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite bis 4 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Rückstände vor Kopf verladen.
 Bettung verschmutzt.

220,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Einschl. der erforderlichen Längs- und

Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte. Transport zum Entsorger des AG transportieren.
 Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.

01.41.0050.

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2025 097

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

Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Stromaggregat und Bedienungspersonal stellt der AN.

380,000 t

*** Unterbeschreibung 01

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte

Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle

*** Unterbeschreibung 02

Fahrzeuge des AN

Fahrzeuge des AN

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 03

Grundschofter

Grundschofter beim Schotterwerk des AG auf Bahnwagen des AN laden, zur Einbaustelle transportieren und vom Nachbargleis aus einbauen. Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.

01.41.0060.

Betonschwellen transportieren und abladen

Neuschwellen beim Werk des AG auf Wagen des AN laden lassen, zur Einbaustelle transportieren und abladen. Schwellenlänge bis 2,6 m AN stellt Transportfahrzeuge. Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.

370,000 St

01.41.0070.

STLB-Bau: 04/2025 097

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

Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 30 bis 45 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.

220,000 m

01.41.0080.

STLB-Bau: 04/2025 097

Fahrschiene aus-einbauen

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

450,000 m

Summe 01.41. Oberbauarbeiten konventionell

01.42. Stopf und Richtarbeiten

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2025 097

01.42.0010.

Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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.	1.728,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 zusätzlicher Stopfgang als verlorener Stopfgang zusätzlicher Stopfgang als verlorener Stopfgang der Abschnitte mit Bettungsreinigung			
01.42.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Gleis heben Bettung verdichten Gleis heben, Bettung verdichten, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1.728,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 zusätzlicher Stopfgang als verlorener Stopfgang zusätzlicher Stopfgang als verlorener Stopfgang der Abschnitte mit Bettungsreinigung			
01.42.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	3.300,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Unterbeschreibung 02 Verrechnungssatz für den Verfüllschotter im Umbauabschnitt Die Bettungsstoffe stellt der AG am Schotterwerk des AG bereit. Schotter auf FC-Wagen des AN laden lassen, zum Einbauort transportieren, entladen und einbauen. Gleisrost verfüllen. In das Gleis in mehreren Arbeitsgängen einbringen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbaubreite über 4 bis 5 m. Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.			
01.42.0040.	STL-Bau: 04/2025 097 Gleis heben Bettung verdichten Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, 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, einschl. Vorkopfverdichtung und dynamischer Gleisstabilisation, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1.493,000 m	.....	.....
01.42.0050.	STL-Bau: 04/2025 097 Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf-Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1.728,000 m	.....	.....
01.42.0060.	Weichenrichtung Verschiebewerte Weichenrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Weichenrichtung festlegen, einschl. Längshöhe, gegenseitige Höhenlage und Spurweite, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben, abgerechnet wird nach Leistungslänge der Weiche.	102,000 m	.....	.....
01.42.0070.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2025 097 Weiche stopfen richten angeschriebene Werte Stopf-Richtmaschine Weiche stopfen und richten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, mit geringster Hebung an den Hochpunkten, Richtungsfehler bis 2 cm im gleichen Arbeitsgang beseitigen, Gleis/Weiche beidseitig eingefüllt, - EW			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- 60 - 500 - 1 : 12 - B, W-Befestigung.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Weiche 102 Weiche 102			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
01.42.0080.	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.	400,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlussgleise Anschlussgleise			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
01.42.0090.	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 und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	400,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Anschlussgleise Anschlussgleise			
Summe 01.42. Stopf und Richtarbeiten				.....
01.44.	Schweißarbeiten			
	STLB-Bau: 04/2025 097			
01.44.0010.	Schweißwulst mech. abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.44.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleinteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	3.576,000 m	.....	.....
01.44.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleinteile im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	34,000 St	.....	.....
01.44.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	1.728,000 m	.....	.....
Summe 01.44. Schweißarbeiten			.....	.....
01.45.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
01.45.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	260,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Verrechnungssatz für den Belastungsstopfgang Die Bettungsstoffe stellt der AG am Schotterwerk des AG bereit. Schotter auf FC-Wagen des AN laden lassen, zum Einbauort transportieren, entladen und einbauen. Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.45.0020.	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.	1.800,000 m	.....	.....
01.45.0030.	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 Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	1.800,000 m	.....	.....
Summe 01.45. Stopfgang nach techn. Notwe...			.....	.....
01.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen			
01.70.0010.	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	.....	.....
01.70.0020.	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	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.70.0030.	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		.....
01.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
01.70.0045.	ATWS Planprüfung Prüfung der ATWS-Planung auf schriftliche Anordnung der für den Bahnbetrieb zuständige Stelle (BzS) durchführen.	1,000 psch		.....
01.70.0050.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilverfreiheit, 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		.....
01.70.0060.	Signalisierung: Lf-Signale Langsamfahrtsignale Lf 1 und Lf 2/3, ggf. m. Richtungspfeil, als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, betreiben, ggf. anpassen an wechselnde			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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		.....
01.70.0070.	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		.....
01.70.0080.	Signalisierung: Gleismagnet(e) des AG Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen, ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen, und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen, ggf. umsetzen. Inkl. An-/Abtransport der vom/zum Lagerort des AG. Umfang der Maßnahme: Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
01.70.0090.	Signalisierung: Gleismagnet(e) des AN Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen, und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen, ggf. umsetzen, Gleismagnet(e) am Einbauort bereitstellen und nach dem Ausbauen vom Einbauort entfernen.</p> <p>Umfang der Maßnahme: Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.</p>	1,000 psch		.....
01.70.0100.	<p>Einsatz Bahnerdungsberechtigter Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.</p>	48,000 h	.....	.....
01.70.0110.	<p>Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profolfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.</p>	1,000 psch		.....
01.70.0120.	<p>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.</p>	16,000 h	.....	.....
01.70.0130.	<p>Einsatz Schaltantragsteller Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.</p>	400,000 h	.....	.....
Summe 01.70. Sicherungs- und bauaffine Di...				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Summe 01.	T.016070568 GE Essen-Dellwi...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	T.016070569 GE Essen West- Essen-Dellwig Ost -			
02.10.	Interne Baustellenlogistik			
02.10.0010.	Gleisbaumaschine bereitstellen Gleisumbauzug Gleisbaumaschine bereitstellen, Gleisumbauzug, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
02.10.0020.	Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine, mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000 psch		.....
02.10.0030.	*** Leitbeschreibung 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 schienengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. Qualitätsstopfgang Einschl. Qualitätsstopfgang			
02.10.0040.	*** Leitbeschreibung Erstellung Bauablaufplan Erstellung Bauablaufplan. Anfertigung eines Bauablaufplans als WEG-ZEIT-DIAGRAMM gem. Ril 820 02 04 der DB AG, mit TILOS, SOG oder gleichwertig. Abstimmung mit dem AG und Fortschreibung während der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauausführung. Der Bauablaufplan ist in je 10-facher Ausfertigung dem AG rechtzeitig zur T12 und T22 Besprechung zu übergeben. Der Bauablaufplan für den Belastungsstopfgang ist einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
02.10.0050.	*** Leitbeschreibung Erstellung Betriebsablaufplan Anfertigung eines Betriebsablaufplans Bei der Planung der internen Baulogistik bzw. der beim AN ggf. zusätzlich beauftragten schienengebundene Transporte sind die Streckenöffnungs- und Pausenzeiten der betroffenen Betriebsstellen / Streckenabschnitte zu beachten. Zum Zeitpunkt der T12-Besprechung muss der auf den vertraglich vereinbarten Bauzeitenplan abgestimmte, genehmigungsfähige Betriebsablaufplan vorliegen. Der Bauablaufplan ist in je 5-facher Ausfertigung dem AG rechtzeitig zur T12 und T22 Besprechung zu übergeben.	1,000 psch		.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
02.10.0060.	*** Leitbeschreibung Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle Gestellung eines Abfallverantwortlichen auf der Baustelle mit der Qualifikation eines Abfallbeauftragten nach § 59 KrWG und mind. 1 Jahr Praxiserfahrung als Abfallbeauftragter durch den AN zur Koordinierung des Abfallmanagements des AN vor Ort gemäß Vorbemerkungen Mitwirken bei der bauvertraglich geschuldeten Nachweisführung und Dokumentation vor Ort gemäß Vorbemerkungen sowie als Ansprechpartner in allen Fragen des Abfallmanagements für den AG.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe

Die Position gilt für die Entsorgung folgender Stoffe
 durch den AN:

- Rückschnitt Vegetation, Wurzelwerk, Stubben
- Zwischenlagen (Zw's)

*** Unterbeschreibung 02

Abrechnung anteilig je Projekt

Abrechnung anteilig je Projekt

*** Leitbeschreibung

02.10.0070. Inbetriebnahmefahrt zwischen Essen-Dellwig Ost - Essen Wes und wieder zurück

Einsatz eines Eisenbahnfahrzeuges, inkl.
 Triebfahrzeugführer für die Inbetriebnahmefahrt
 In dieser Pauschale sind alle Kosten, wie
 Betriebsstoffe und andere Aufwendungen, die für den
 Betrieb und Unterhaltung der Triebfahrzeuge
 erforderlich sind einzurechnen.

1,000 psch

.....

*** Unterbeschreibung 01

Abrechnung anteilig je Projekt

Abrechnung anteilig je Projekt

Summe 02.10. Interne Baustellenlogistik

.....

02.15. Absteckung und Abnahmemessung

02.15.0010. Absteckung durchführen, nach

Absteckung durchführen,
 nach Ausführungsunterlagen des AG.
 Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur
 Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie
 durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen.
 Der AG übergibt dem AN ein baustellennahes Festpunktfeld zur
 Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendaten
 Im Format .KF (Festpunkte), .TRA (Trassen), .GRA
 (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.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.921,000 m	.....	.....
02.15.0020.	*** Leitbeschreibung 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.	1.921,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Durchführung geodätische Abnahmevermessung Die geodätische Abnahmevermessung muss von einem unabhängigen Vermessungsbüro durchgeführt werden. Das Vermessungsbüro darf nicht die Bauabsteckung durchgeführt haben.			
02.15.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Lichtraumengstelle aufmessen Aufmessung der im Umbaubereich identifizierten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation mit einem Sicherheitsbereich von +10 cm einschl. der Parameter für die e-Wert-Berechnung gemäß Ril 883.7400.	20,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlich Lichtraumengstellenauswertung Auswertung der erfassten Lichtraumengstelle im Rahmen der Engstellendokumentation einschl. Koordinatenermittlung.			
02.15.0040.	Bestandsdokumentation Ivl- Plan (AVANI) Veränderungen der Topographie einmessen und in AVANI im Abbildungssystem DB R EF einarbeiten (AVANI - Job) , Ausführung durch präqualifiziertes Ingenieurbüros mit AVANI Zugang. Einmessung gemäß Ril 883.7100.	1,000 psch	.....	.....
02.15.0050.	*** Leitbeschreibung Hauptpunkte kennzeichnen Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (UA, UE, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und ausgestanzter Buchstaben, ALU- Plättchen mit ausgestanzter Markierung liefern und einbauen. Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Ausgestanztes ALU-Plättchen befestigen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	an Haken- oder Schwellenschraube.			
		30,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage Gilt für die Gleis-/ Weichenanlage dieses Loses			
	Summe 02.15. Absteckung und Abnahmeme...			.....
02.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.20.0010.	Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen.			
		1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.20.0020.	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.			
		1.921,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.20.0030.	Beleuchtung Baustelle betreiben Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 betreiben, Betreiben über die gesamte Bauzeit, und Umbaulänge, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle, Positionsmenge = Produkt aus '1921.' (Betriebsmenge) mal '19' (Betriebsdauer)	36.499,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.20.0040.	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 '1921.' (Vorhaltemenge) mal '19.' (Vorhaltedauer)	36.499,000 md	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
	STLB-Bau: 04/2025 002			
02.20.0050.	Boden Suchgraben lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m OH Boden für Suchgraben im Gleisbereich zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 OH DIN 18196 (grob- bis gemischtkörniger Boden mit Beimengungen humoser Art), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	15,000 m3	.....	.....
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 003			
02.20.0060.	Baugelände abräumen Aufwuchs H 200-300cm Baugelände abräumen, von Aufwuchs, Bewuchshöhe über 200			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bis 300 cm, Schnittstelle auf Höhe der Geländeoberfläche, Schlagabraum häckseln und laden, Geländeneigung steiler als 1:1,5.	5.000,000 m2	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Brombeeren, Gras, Büsche feldseitig Brombeeren, Gras, Büsche feldseitig neben dem Gleis. Hindernisse wie Einbauten, Kabelkanäle und Signale sind als Erschwernis einzukalkulieren. Das gehäckselte Material ist in Behältern zu sammeln, abzufahren und zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.			
02.20.0070.	STLB-Bau: 04/2025 097 Planierarbeiten in Gleisen Planierarbeiten in Gleisen, vor Abladen der Langschienen.	1.921,000 m	.....	.....
02.20.0080.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene abladen von Spezialwagen L 120-180m Schiene abladen, von Spezialwagen, 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 120 bis 180 m.	3.960,000 m	.....	.....
02.20.0090.	*** Unterbeschreibung 01 Schienenlängen 2x16x 120m 2x 60m STLB-Bau: 04/2025 097 Schiene in Längsrichtung verziehen L 10-50m Schiene in Längsrichtung verziehen, Schienenlänge über 120 bis 180 m, über 10 bis 50 m.	3.960,000 m	.....	.....
02.20.0100.	STLB-Bau: 04/2025 000 Schutzzaun versetzbar Kunststoff H 1m aufstellen räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, als Absturzsicherung aus Kunststoff, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, aufstellen und räumen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		200,000 m	.....	.....
02.20.0110.	STL-Bau: 04/2025 000 Schutzzaun H 1m vorhalten Schutzzaun, auf Bahnsteig, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '.200.....' (Vorhaltemenge) mal '.19.' (Vorhaltedauer)	3.800,000 md	.....	.....
02.20.0120.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2025 097 Rangier-Zwischenweg herstellen B 80cm T bis 8cm abdecken verdichten Brechsand D 8cm Rangier- oder Zwischenweg profilgemäß herstellen, mittlere Wegbreite 80 cm, Abtrag auf Bahnwagen des AN laden, Abtragtiefe bis 8 cm, abdecken und verdichten mit Brechsand, Körnung 0/8 mm, Dicke in verdichtetem Zustand bis 8 cm.	1.000,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Geotextil unter Randwegmaterial liefern und einbauen Geotextil unter Randwegmaterial liefern und einbauen. Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" liefern und verlegen. Funktion als Trennschicht zum Schutz von Bewuchs um Randwegbereich. Material = Vliesstoff der Klasse 3. Breite 80cm Länge gem. Randweglänge.	1.000,000 m		
	*** Unterbeschreibung 02 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 Zulässige mineralische Ersatzbaustoffe gemäß EBV Anlage 2 ausführen mit Brechsand, Körnung 0/8 mm Bodenmaterial der Klassen 0 (BM-0), F0 (BM-F0) , Baggergut der Klassen 0 (BG-0), F0 (BG-F0); Gleisschotter der Klasse 0 (GS-0)			
02.20.0130.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2025 000 Bürocontainer aufstellen räumen doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Büro Wasch-Toilettenraum Bürocontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,2 m.	1,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 mobile Toilette aufstellen räumen Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, aufstellen und räumen.			
	*** Unterbeschreibung 02 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 000			
02.20.0140.	Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m Büro Wasch-Toilettenraum Bürocontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro einschl. Wasch- und Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,2 m, Positionsmenge = Produkt aus '1.1.' (Vorhaltungsmenge) mal '4 Wochen.....' (Vorhaltungsdauer)	4,000 StWo	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 einschließlic Energiekosten und einschließlic Energiekosten und tägliche Reinigung			
	*** Unterbeschreibung 02 mobile Toilette vorhalten Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Beleuchtung, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung, Positionsmenge = Produkt aus			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	..... (Vorhaltemenge) mal (Vorhaltedauer).			
	*** Unterbeschreibung 03 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
02.20.0150.	*** Leitbeschreibung Eingleisstelle für AG herstellen Eingleisstelle für den AG herstellen, vorhalten und zurückbauen, inklusive Zufahrt, Aufstelllänge des Fahrzeugs bis 12m, Gewicht des Fahrzeugs bis 28t, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN, inkl. Lieferung, Abtransport und allen erforderlichen Ladearbeiten	1,000 Stk	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abrechnung anteilig je Projekt Abrechnung anteilig je Projekt			
02.20.0160.	Kabelkanal sichern Kabeltrogstrecken (Kabelkanal b= 0 ,10m - 0 ,40m) während der Bauzeit vor Beschädigungen schützen (mit Holzbohlen o. ä .). gegen kippen sichern	1.921,000 m	.....	.....
02.20.0170.	Müll und Unrat zusammenlesen, laden und entsorgen Müll und Unrat im Bereich der Baustelle und an der BE-Fläche zusammenlesen, laden und entsorgen.	4,000 m3	.....	.....
02.20.0180.	Vorhandene Bahnsteigkante nach Wahl des AN sichern Vorhandene Bahnsteigkanten nach Wahl des AN sichern. Vor Beginn der Arbeiten und nach Abschluss der Arbeiten führt der AN zusammen mit dem AG eine Beweissicherung durch. Die Kosten für die Beweissicherung vor und nach dem Umbau mit DB S&S, einschl. sämtlicher Abstimmung und Protokolle sowie die Abstimmung zur Freigabe der Bahnsteigkante durch DB S&S nach dem Umbau sind hier einzukalkulieren.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		120,000 m	.....	.....
02.20.0190.	STLB-Bau: 04/2025 012 Schutzabdeck. herstellen entfernen Schaltafel B 1-1,5m Schutzabdeckung gegen herunterfallende Gegenstände herstellen und entfernen, aus Schaltafeln, im gesamten Geländerbereich, einschl. Unterkonstruktion, Breite über 1 bis 1,5 m.	79,000 m	.....	.....
02.20.0200.	STLB-Bau: 04/2025 012 Schutzabdeck. vorhalten Schaltafel B 1-1,5m Schutzabdeckung gegen herunterfallende Gegenstände vorhalten, aus Schaltafeln, einschl. Unterkonstruktion, Breite über 1 bis 1,5 m, Positionsmenge = Produkt aus '.79m..' (Vorhaltemenge) mal '.2 Wochen.' (Vorhaltedauer)	158,000 mWo	.....	.....
02.20.0210.	Randwege/Bewuchs abtragen. Randwege vor Randweg vor dem Umbau einschl. Bewuchs abtragen. Grünmaterial des Staudenknöterichs und Wurzelwerk auf Bahnwagen des AN laden und am Bereitstellungsplatz abladen. Ausführung beiderseits des umzubauenden Gleises. Abgerechnet wird nach Gleislänge. Erschwernisse durch Hindernisse wie Kabelverteiler, Drahtzugleitungen, Freileitungsmasten, Bauwerke und sonstige Bahnanlagen sind einzukalkulieren.	1.000,000 m	.....	.....
Summe 02.20. Zusammenhangsarbeiten (He...				.....

02.21. LST-Zusammenhangsarbeiten

Vorbemerkungen:
 Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.

02.21.0010. STLB-Bau: 04/2025 097
Gleismagnet demont. 500Hz
 Gleismagnet demontieren, 500 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
02.21.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 1000Hz Gleismagnet demontieren, 1000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....
02.21.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 2000Hz Gleismagnet demontieren, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000 St	.....	.....
02.21.0040.	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 Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	4,000 St	.....	.....
02.21.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. Achszähler Schienenkontakt demontieren, Achszähler, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	5,000 St	.....	.....
02.21.0060.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. Achszähler Dokumentation Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Achszähler, im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform 54, Anschlusskabel befestigen, an Schwelle aus Beton, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	5,000 St	.....	.....
02.21.0070.	Schienenfußkabel sichern (PZB90 Kabel) Kabel am Schienenfuss verlegt, lösen, seitlich rauslegen, sichern und wieder einbauen. Kabel deutlich mit Signalband markieren. Einschl. aller Nebenarbeiten. Sämtliche Materialien sind einzukalkulieren. Sicherung nach Wahl des AN und nach statischen Erfordernissen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRi

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		240,000 m	.....	.....
02.21.0080.	Befestigungsklemmen liefern (ca. 10%) Befestigungsklemmen liefern als Ersatz für verbogene Klemmen.			
		50,000 St	.....	.....
02.21.0090.	Kabelaufsicht bei Aushubarbeiten Kabelaufsicht bei Aushubarbeiten (z.B. Bagger, Radlader usw) im Abstand von weniger als 5m zum Kabel			
		1,000 St	.....	.....
02.21.0100.	Anschlussseile Gleiskreise demontieren Anschlussseile der Gleiskreise demontieren und fachgerecht lagern.			
		1,000 St	.....	.....
02.21.0110.	Anschlussseile Gleiskreise montieren Schienenstegbohrung herstellen in Schiene Bauform S 54, Bohrung konisch aufreiben, Anschlussseil umrüsten, an Schiene und Schwelle montieren, Gleisstromkreis in Betrieb nehmen,			
		1,000 St	.....	.....
02.21.0120.	Herstellen der Gleisvermaschung Montage von U und Z- Verbindern für die Gleisvermaschung.			
		2,000 St	.....	.....
02.21.0130.	Ausgebaute und nicht mehr zu verwendende Materialien Ausgebaute Materialien, welche dem Wertstoffkreislauf des AN zugeführt werden, sind getrennt von zu entsorgenden Stoffen auf entsprechende Paletten oder in Gitterboxen zu laden und für den Abtransport am Bereitstellungsplatz des AN zu lagern. Gitterboxen und Paletten sind hier einzukalkulieren.			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 02.21. LST-Zusammenhangsarbeiten				.....
02.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten			
02.22.0010.	Längserde bauzeitlich auslegen Längserde bauzeitlich auslegen (Alu-Leiter)Längserde auslegen (Alu-Leiter). Auslegen / Abtrommeln von ummanteltem Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST, als prov. Längserde mit Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260 D am Gleis befestigen (2-fach), einschl. Material, Lieferung und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 wieder verwendbar aufrollen / auftrommeln, einschl. Abfuhr. Seil bleibt Eigentum des AN.	1.950,000 m	.....	.....
02.22.0020.	Erden an Längserde anschließen Erden an Längserde anschließen (Alu-Leiter) 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.	50,000 St	.....	.....
02.22.0030.	Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vorhandene Erden von Gleis zurückbauen. Vollständige Abgabe an PD Hamm / E-Technik zur Rückgewinnung. Hierzu zählen auch die Erden, die für die Dauer der Baumaßnahme als prov. Erden weiterverwendet werden.	71,000 St	.....	.....
02.22.0040.	Erden von Bauteilen (Alu-Leiter) 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 260D, am Gleis befestigen. Abstand MvK bis Gleismitte ? 3 m, einschl. Material und Befestigung.	53,000 St	.....	.....
02.22.0050.	Einbau von Gleisverbindern (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.	5,000 St	.....	.....
02.22.0060.	Einbau von Schienenverbinder Einbau von Schienenverbinder (Alu-Leiter) Einbau von Schienenverbinder 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. Befestigung an der Schwelle.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 St	.....	.....
02.22.0070.	Provisorische Quervermaschung (Alu-Leiter) herstellen Provisorische Quervermaschung <= 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 nach wieder aufnehmen. Seile wieder verwendbar aufrollen einschl. Abfuhr.	2,000 St	.....	.....
02.22.0080.	Einbau von Potentialausgleichschienen Einbau von Potentialausgleichschienen Einbau von Potentialausgleichschienen in Bauwerksbereichen zum Anschluss mehrerer Erden und Übergänge von Neu- auf Altbestand, einschl. Materiallieferung und Befestigung.	8,000 St	.....	.....
02.22.0090.	Anschluss der Potentialausgleichschiene (Alu-Leiter) Anschluss der Potentialausgleichschiene mit ummantelten Aluminiumleiter (N)A(ST)YY-O1x110RM0,6/1KV ALMGST verlegen, einschl. Bodenaushub und Verfüllung. Mit zugelassenem Schienenkontaktsystem, z.B. AR 260D, am Gleis und mit Kabelschuh an der Potentialausgleichschiene befestigen. Abstand Potentialausgleichschiene bis Gleismitte = 3 m, einschl. Materiallieferung und Befestigung.	8,000 St	.....	.....
02.22.0100.	Erden an Potentialausgleichschiene anschließen Erden an Potentialausgleichschiene anschließen Vorhandene Erden der Bauwerke an Potentialausgleichschiene anschließen, einschl. Materiallieferung und Befestigung.	8,000 St	.....	.....
02.22.0110.	Einbau Kabelabführung am Schienensteg Einbau Kabelabführung am Schienensteg Einbau Kabelabführung, inkl. Kabelbinder und Schienenfußklammer für Schienenfußbreite 125 mm (S49 oder S54) oder 150 mm (UIC60), am Schienensteg nach Ebs 15.01.24 Bl.6 befestigen, einschl. Lieferung.	81,000 St	.....	.....
Summe 02.22. E/M-Zusammenhangsarbeiten				.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.23.	LST-Zusammenhangsarbeiten Qualitätsstopfgang			
	Vorbemerkungen: Bei allen Montagearbeiten sind die entsprechenden Prüfungen gemäß RiLi 892 durchzuführen und schriftlich nachzuweisen.			
02.23.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt demont. Achszähler Schienenkontakt demontieren, Achszähler, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	5,000 St	.....	.....
02.23.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schienenkontakt mont. Achszähler Dokumentation Bauseits vorh. Schienenkontakt montieren, Achszähler, im Schienensteg, Schienenstegbohrung herstellen in Schienenform 54, Anschlusskabel befestigen, an Schwelle aus Beton, Kontakt einstellen, Dokumentation erstellen.	5,000 St	.....	.....
02.23.0030.	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	.....	.....
02.23.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 1000Hz Gleismagnet demontieren, 1000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	1,000 St	.....	.....
02.23.0050.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet demont. 2000Hz Gleismagnet demontieren, 2000 Hz, durch Kurzschlussbrücke unwirksam schalten, einschl. 2 Halter, zur Wiederverwendung seitlich lagern.	2,000 St	.....	.....
02.23.0060.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleismagnet mont. Dokumentation Bauseits vorh. Gleismagnet montieren und ausrichten, Halter			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRi

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	am Schienenfuß einschl. Zwischenlage montieren, Anschlusskabel in Schutzschlauch einziehen, im Kabelverteiler am Gleismagnet einführen, Dokumentation erstellen.	4,000 St	.....	.....
	Summe 02.23. LST-Zusammenhangsarbeite...			.....
02.24.	Kampfmittel			
02.24.0010.	Baubegleitende Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Gestellung baubegleitender Fachaufsicht nach §20 Sprengstoffgesetz Während des Ausbaus des Altschotters und der Erkundungsarbeiten ist der Ausub dauernd zu überwachen	1,000 psch		.....
02.24.0020.	Nachweis Kampfmittelfreiheit Nachweis der Kampfmittelfreiheit bzw. Identifizierung und Lokalisierung von kampfmittelverdaechtigen Objekten im Untergrund durch eine zugelassene Fachfirma mittels geeigneten Verfahren. Ausführung entsprechend der Baubeschreibung	1,000 psch		.....
02.24.0030.	Freilegen von Störkörpern ohne Verbau Bodenaushub maschinell ohne Verbaumaßnahmen bis zu einer Tiefe von '>1,50 m<' unter Geländeoberfläche (Böschungswinkel nach DIN 4124 beachten). Ohne 'Wasserhaltung. '>Bodenklasse 3 bis 5 / Homogenbereich "Bodenschicht"<' '>gemäß Baugrundgutachten gemäß Anlage 3.5...<' , Oberboden gesondert lagern. Nach erfolgter Bergung ist die Kampfmittelfreiheit durch eine Kontrollsondierung zu bestätigen und zu dokumentieren. Anschließend Verfüllen und Verdichten der Öffnung.	20,000 m3	.....	.....
02.24.0040.	Zulage für Bodenaushub von Hand bis (>1,50 m<) Tiefe Bodenaushub wie vorgenannte Position "Freilegen von Störkörpern ohne Verbau", bis zu einer Tiefe von '>1,50 m<' unter Geländeoberfläche, jedoch von Hand.	2,000 m3	.....	.....
	Summe 02.24. Kampfmittel			.....
02.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau (FLB)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.40.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	40,000 St	.....	.....
02.40.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis einseitig bearbeiten.	1.681,000 m	.....	.....
02.40.0030.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,8-5m D 30-35cm Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitz für Räumketten, Bearbeitungsbreite über 4,8 bis 5 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Dicke bei nicht überhöhter Schiene, gemessen von Oberkante Planum bis Unterkante alter Schwelle, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Feinkornanteil über 30 bis 40 %, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Fahrzeuge stellt der AN.	1.681,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Bettungsrückstände abladen von Spezialwagen MFS/BSW Bettungsrückstände abladen, von Spezialwagen MFS/BSW 'Bettungsrückstände auf Wagen des AN zum Entsorger des AG transportieren. Es sind 50 km Fahrstrecke zu kalkulieren. Bettungsreste beim Entsorger abladen.'			
	*** Unterbeschreibung 02 Behandlung Kofferlöcher / Schlitz Räumketten <u>Behandlung Kofferlöcher / Schlitz Räumketten</u> Die Ein-/Ausfädelbereiche (Kofferlöcher / Schlitz für Räumketten) der Maschine sind besonders zu betrachten u. im Nachgang konventionell zu bearbeiten, verdichten und zu stopfen. Die Leistung beinhaltet alle erforderlichen Ein- u. Ausfädelbereiche der Großmaschine			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 03 Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Angabe zu Anzahl Transporteinheiten auf Anlage 2.10 zum Bauvertrag			
	*** Unterbeschreibung 04 Schlitz für die Räumkette der BRM zum Schlitz für die Räumkette der BRM zum Ein- und Ausfädeln entsprechend der zum Einsatz kommenden Maschine herstellen. Ausgebauten Schotter vor Kopf in den benachbarten Schwellenfeldern erneut profilgerecht einbauen. Die Kofferlöcher sind in Lagen von max. 30 cm zu verfüllen und zu verdichten. Die Verdichtungsnachweise sind der BÜB zu übergeben.			
02.40.0040.	*** Leitbeschreibung Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001 Probeentnahme für Fremdüberwachung gemäß Ril 824.1001 Entnahme einer 50 kg Schotterprobe des gereinigten / aufgearbeiteten Schotter an der Maschine (am verstellbaren Einbauförderband), Dokumentation des Entnahmeortes (Strecke / Gleis / Streckenkilometer / Wetter / Art der Bettungsarbeiten), transportieren zur Baustelleneinrichtungsfläche, bereitstellen / übergeben an Prüfinstitut	10,000 St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Entnahmebehälter Entnahmebehälter vom AN beigestellt			
	*** Unterbeschreibung 02 Probe sichern Proben auf der Baustelleneinrichtungsfläche bis zur Übergabe sichern gegen: - Witterungseinflüsse - gegen Veränderung des Probegutes			
02.40.0050.	*** Leitbeschreibung Erstellung Siebanalyse nach Bettungsreinigung Erstellung einer Siebanalyse mit Darstellung der vollständigen Sieblinie (0,063mm - 80mm) aus einer 50 kg Schotterprobe (DIN EN 933-1)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	.....	.....

*** Unterbeschreibung 01

Erstellung Siebanalyse

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

*** Unterbeschreibung 02

Unterkornanteil <22,4mm

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

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2025 097

02.40.0060. Gleis umbauen Fließbandverfahren Schienentrennung Verschrotten Schwellen aufnehmen verfahren laden Planum

Gleis umbauen im Fließbandverfahren, Schiene lösen und
 seitlich lagern, zum Verschrotten trennen, Kleineisen sammeln
 und versandfertig verladen, Schwellen aufnehmen, verfahren,
 auf Schwellentransportwagen ablegen und versandfertig
 verladen, Verlegeplanum herstellen, Schienenlänge über 120
 bis 180 m, einzubauende Schwellen aufnehmen, verfahren, auf
 Verlegeplanum legen und ausrichten, Schiene aufsetzen und
 mit den Schwellen kraftschlüssig verbinden, Schiene
 verlaschen und Stoßlücke herstellen, Schienenlänge über 120
 bis 180 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen,
 Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen,
 einbauen und verlaschen, Fahrschiene verziehen über 5 bis 10
 m.

1.681,000 m

*** Unterbeschreibung 01

und in Schwellenmitte eine Vertiefung

und in Schwellenmitte eine Vertiefung (Mittelrinne)
 herstellen

*** Unterbeschreibung 02

Zwischenlagen sammeln und entsorgen

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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRi

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 03

Alte Gleisschwellen transportieren und abladen

Alte Gleisschwellen zum Entsorger des AG transportieren und abladen. Es sind 50 km Fahrstrecke zu kalkulieren. Fahrzeuge und Ladegeräte stellt der AN.

*** Unterbeschreibung 04

Neue Gleisschwellen transportieren

Neuschwellen beim Werk des AG auf Spezialwagen des AN laden lassen und zur Einbaustelle transportieren.
 Schwellenlänge bis 2,6 m
 AN stellt Transportfahrzeuge.
 Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.

*** Unterbeschreibung 05

**Schlitze zum Ein- und Ausfädeln der Maschine.
 Ausgebauten Schotter vor Kopf in den**

Ausgebauten Schotter vor Kopf in den benachbarten Schwellenfeldern erneut profilgerecht einbauen.
 Die Kofferlöcher sind in Lagen von max. 30 cm zu verfüllen und zu verdichten. Die Verdichtungsnachweise sind der BÜB zu übergeben.

10,000 St

*** Leitbeschreibung

STLB-Bau: 04/2025 097

02.40.0070.

Fahrschiene aus-einbauen

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

30,000 m

*** Unterbeschreibung 01

Neuschiene mit Umbauzug einbauen

Neuschiene mit Umbauzug einbauen

STLB-Bau: 04/2025 097

02.40.0080.

Schiene aufladen auf Spezialwagen L 90-120m

Schiene aufladen, auf Spezialwagen, vom AG beigestellt, im Baustellenbereich, verteilt neben dem Gleis gelagert, Schienenlänge über 90 bis 120 m.

3.960,000 m

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<hr/>				
	Summe 02.40. Oberbauarbeiten inkl. Rückb...			.....
02.41.	Oberbauarbeiten konventionell			
<hr/>				
02.41.0010.	STL-Bau: 04/2025 097 Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	16,000 St	.....	.....
02.41.0020.	STL-Bau: 04/2025 097 Schiene lösen aufnehmen verziehen lagern Schiene von den Schwellen lösen, aufnehmen, verziehen und seitlich lagern, über 10 bis 50 m verziehen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten, Schienen trennen, Kleiseisenteile sammeln, zwischenlagern und versandfertig verladen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	460,000 m	.....	.....
02.41.0030.	*** Leitbeschreibung STL-Bau: 04/2025 097 Schwelle aufnehmen Schwelle aus dem Gleisbett aufnehmen, im direkten Zusammenhang mit den Umbauarbeiten.	360,000 St	.....	.....
02.41.0040.	*** Unterbeschreibung 01 Alte Gleisschwellen transportieren und abladen Alte Gleisschwellen zum Entsorger des AG transportieren und abladen. Es sind 50 km Fahrstrecke zu kalkulieren. Fahrzeuge und Ladegeräte stellt der AN. *** Leitbeschreibung Bettung aufn. laden D 30-35cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen auf Bahnwagen des AN ins Nachbargleis. Freigelegte Unterbaukrone ebnen und verdichten, Bearbeitungsbreite bis 4 m, Dicke über 30 bis 35 cm, Rückstände vor Kopf verladen. Bettung verschmutzt.	225,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. der erforderlichen Längs- und Einschl. der erforderlichen Längs- und Quertransporte. Transport zum Entsorger des AG transportieren. Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.41.0050.	Bettung Gleisschotter entladen einbauen verd. Einbau Verlegeplanum B 3-4m D 25-30cm Bettung aus Gleisschotter, entladen, einbauen und verdichten, als Verlegeplanum, Unebenheiten des Oberflächenplanums innerhalb einer Messstrecke von 4 m bis 3 cm, Bearbeitungsbreite über 3 bis 4 m, Dicke über 25 bis 30 cm, Stromaggregat und Bedienungspersonal stellt der AN.	390,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte Grundsotter bis 4cm unter Unterkannte neuer Schwelle			
	*** Unterbeschreibung 02 Fahrzeuge des AN Fahrzeuge des AN			
	*** Unterbeschreibung 03 Grundsotter Grundsotter beim Schotterwerk des AG auf Bahnwagen des AN laden, zur Einbaustelle transportieren und vom Nachbargleis aus einbauen. Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.			
02.41.0060.	Betonschwellen transportieren und abladen Neuschwellen beim Werk des AG auf Wagen des AN laden lassen, zur Einbaustelle transportieren und abladen. Schwellenlänge bis 2,6 m AN stellt Transportfahrzeuge. Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.	375,000 St	.....	.....
02.41.0070.	STLB-Bau: 04/2025 097 Gleis auf Verlegeplanum einbauen Schienen aufnehmen aufsetzen mont. an Gleis anschließen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen seitlich gelagert, aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Schienenlänge über 30 bis 45 m, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen, Übergangs- und Passschienen heranschaffen, ablängen, einbauen und verlaschen, Hebe- und Fahrzeuge stellt der AN.	225,000 m	.....	.....
02.41.0080.	STLB-Bau: 04/2025 097 Fahrschiene aus-einbauen Fahrschiene aus- und einbauen, auszubauende Schiene seitlich lagern, einzubauende Schiene seitlich gelagert, Schiene mechanisch trennen, Länge der auszubauenden Schiene über 90 bis 120 m, vor dem Einbau auf Länge mechanisch trennen, Verlegelücken herstellen, Baustellenlaschen einbauen und instand halten, Länge der einzubauenden Schiene über 90 bis 120 m, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	460,000 m	.....	.....
	Summe 02.41. Oberbauarbeiten konventionell			.....
02.42.	Stopf und Richtarbeiten			
02.42.0010.	*** 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.	1.921,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 zusätzlicher Stopfgang als verlorener Stopfgang zusätzlicher Stopfgang als verlorener Stopfgang der Abschnitte mit Bettungsreinigung			
02.42.0020.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Gleis heben Bettung verdichten Gleis heben, Bettung verdichten, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.921,000 m	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 zusätzlicher Stopfgang als verlorener Stopfgang zusätzlicher Stopfgang als verlorener Stopfgang der Abschnitte mit Bettungsreinigung			
	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097			
02.42.0030.	Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	3.700,000 t	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Abgerechnet wird nach Wiegekarte Abgerechnet wird nach Wiegekarte			
	*** Unterbeschreibung 02 Verrechnungssatz für den Verfüllschotter im Umbauabschnitt Die Bettungsstoffe stellt der AG am Schotterwerk des AG bereit. Schotter auf FC-Wagen des AN laden lassen, zum Einbauort transportieren, entladen und einbauen. Gleisrost verfüllen. In das Gleis in mehreren Arbeitsgängen einbringen. Einbaubreite über 4 bis 5 m. Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.			
	STLB-Bau: 04/2025 097			
02.42.0040.	Gleis heben Bettung verdichten Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, 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, einschl. Vorkopfverdichtung und dynamischer Gleisstabilisation, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1.681,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2025 097			
02.42.0050.	Gleis heben Bettung verdichten 1.Stabil. Verschieb. 2.Stabil. Gleis heben, Bettung verdichten und stabilisieren, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	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 je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gemäß Ril 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.	1.921,000 m	.....	.....
02.42.0080.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>STLB-Bau: 04/2025 097</p> <p>Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte Ölkreide</p> <p>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.</p>	400,000 m	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Anschlussgleise</p> <p>Anschlussgleise</p>			
02.42.0090.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>STLB-Bau: 04/2025 097</p> <p>Gleis heben Bettung verdichten</p> <p>Gleis heben, Bettung verdichten, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richten einschl. Herstellen der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, Bettungsquerschnitt herstellen, Einschottern des Gleises wird gesondert vergütet.</p>	400,000 m	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Anschlussgleise</p> <p>Anschlussgleise</p>			
Summe 02.42. Stopf und Richtarbeiten				.....
02.44.	Schweißarbeiten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.44.0010.	STLB-Bau: 04/2025 097 Schweißwulst mech. abarbeiten Schweißwulst mechanisch abarbeiten.	4,000 St	.....	.....
02.44.0020.	STLB-Bau: 04/2025 097 Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleiseisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	3.962,000 m	.....	.....
02.44.0030.	STLB-Bau: 04/2025 097 Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Schiene 54 Schiene 54 Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleiseisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienenform 54 mit Schienenform 54, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	36,000 St	.....	.....
02.44.0040.	STLB-Bau: 04/2025 097 Neuschiene maschinell bearbeiten T 0,3-0,6mm Neuschiene im Gleis maschinell bearbeiten, auf Strecken bis 160 km/h, Abtragtiefe 0,3 bis 0,6 mm, Abrechnung nach Gleislänge.	1.921,000 m	.....	.....
Summe 02.44. Schweißarbeiten				.....
02.45.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit			
02.45.0010.	*** Leitbeschreibung STLB-Bau: 04/2025 097 Bettungsstoff abladen von Selbstentladewagen Bettungsstoff abladen, von Selbstentladewagen, im Baustellenbereich, verteilen.	300,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

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

*** Unterbeschreibung 01

Verrechnungssatz für den Belastungsstopfgang

Die Bettungsstoffe stellt der AG am Schotterwerk des AG bereit. Schotter auf FC-Wagen des AN laden lassen, zum Einbauort transportieren, entladen und einbauen. Es sind 50 km Transport zu kalkulieren.

02.45.0020.	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.	2.000,000 m	.....	.....

02.45.0030.	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 Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen.	2.000,000 m	.....	.....

Summe 02.45.	Stopfgang nach techn. Notwe...
---------------------	---------------------------------------	-------

02.70. Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen

02.70.0010.	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	.....	.....

02.70.0020.	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			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchführung der Haupt-Bauarbeiten betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
02.70.0030.	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		.....
02.70.0040.	Sicherungsmaßnahmen Belastungsstopfung Planung und Durchführung der vorgegebenen Sicherungsmaßnahmen zur Abwendung der Gefahren aus dem Bahnbetrieb bei Arbeiten im Gleisbereich. Umfang der Sicherungsmaßnahmen: alle während der zeitlichen Vorgaben für die Durchführung der Belastungsstopfung betroffenen Gleisbereiche.	1,000 psch		.....
02.70.0045.	ATWS Planprüfung Prüfung der ATWS-Planung auf schriftliche Anordnung der für den Bahnbetrieb zuständige Stelle (BzS) durchführen.	1,000 psch		.....
02.70.0050.	Signalisierung: Sh2-Signale Schutzhaltsignal (Sh2) als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen bzw. temporäre Herstellung der Profilfreiheit, vorhalten, betreiben, ggf. außer- und wieder in Betrieb setzen. Einschl. Betriebsstoffe und Energieversorgung. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme gesperrten Gleise, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Gleissperrungen erforderlich sind.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.70.0060.	Signalisierung: Lf-Signale Langsamfahrtsignale Lf 1 und Lf 2/3, ggf. m. Richtungspfeil, als Tages- und Nachtzeichen auf- und abbauen, einschließlich An- und Abtransport, ggf. umsetzen, vorhalten, betreiben, ggf. anpassen an wechselnde Geschwindigkeiten bzw. Herstellung der Gültig- bzw. Ungültigkeit. Umfang der Signalisierungsmaßnahme: Signalisierung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
02.70.0070.	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		.....
02.70.0080.	Signalisierung: Gleismagnet(e) des AG Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen, ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen, und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen, ggf. umsetzen. Inkl. An-/Abtransport der vom/zum Lagerort des AG. Umfang der Maßnahme: Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.70.0090.	Signalisierung: Gleismagnet(e) des AN Baugleismagnet(e) 500 Hz oder 1000 Hz, für vorübergehende Langsamfahrstelle entsprechend Ril 892.9107A02 einbauen und in Betrieb nehmen, bei Aufhebung der vorübergehenden Langsamfahrstelle ausbauen und außer Betrieb nehmen ggf. bei zeitweiliger Aufhebung der Langsamfahrstelle ausbauen, damit außer Betrieb nehmen, und wieder einbauen, damit wieder in Betrieb nehmen, ggf. umsetzen, Gleismagnet(e) am Einbauort bereitstellen und nach dem Ausbauen vom Einbauort entfernen. Umfang der Maßnahme: Absicherung aller für die Durchführung der Baumaßnahme erforderlichen Langsamfahrstellen, während der zeitlichen Vorgaben, in denen Langsamfahrstellen erforderlich sind.	1,000 psch		.....
02.70.0100.	Einsatz Bahnerdungsberechtigter Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Bahnerdungsberechtigten. Durchführung der Bahnerdungen in dem erforderlichen Umfang, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	48,000 h		.....
02.70.0110.	Erdungsbesteck einschl Spannungsprüfer Beistellung der Erdungsbestecke und der Spannungsprüfer. Erdungsbesteck bestehend aus Erdungsstangen zur profillfreien Erdung einschl. Erdungsseile und Spannungsprüfer gemäß VDE 0681 in ausreichender Anzahl.	1,000 psch		.....
02.70.0120.	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.	16,000 h		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West
 und GRI

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.70.0130.	Einsatz Schaltantragsteller Stundenverrechnungssatz je Arbeitsstunde für Einsatz von Personal als Schaltantragsteller. Beantragen von Schaltungen und Ausführen von Schalthandlungen im Auftrage des AG. Schaltantragsteller, inkl. Nebenkosten und Zuschlägen.	400,000 h	.....	.....
Summe 02.70.	Sicherungs- und bauaffine Di...			.....
Summe 02.	T.016070569 GE Essen West-...			.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen Wes... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	T.016070568 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West	
01.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
01.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
01.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
01.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
01.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
01.23.	LST-Zusammenhangsarbeiten Qualitätsstopfgang	.....
01.24.	Kampfmittel	.....
01.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau (FLB)	.....
01.41.	Oberbauarbeiten konventionell	.....
01.42.	Stopf und Richtarbeiten	.....
01.44.	Schweißarbeiten	.....
01.45.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
01.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 01. T.016070568 GE Essen-Dellwi...		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen Wes... **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	T.016070569 GE Essen West- Essen-Dellwig Ost -	
02.10.	Interne Baustellenlogistik	.....
02.15.	Absteckung und Abnahmemessung	.....
02.20.	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
02.21.	LST-Zusammenhangsarbeiten	.....
02.22.	E/M-Zusammenhangsarbeiten	.....
02.23.	LST-Zusammenhangsarbeiten Qualitätsstopfgang	.....
02.24.	Kampfmittel	.....
02.40.	Oberbauarbeiten inkl. Rückbau (FLB)	.....
02.41.	Oberbauarbeiten konventionell	.....
02.42.	Stopf und Richtarbeiten	.....
02.44.	Schweißarbeiten	.....
02.45.	Stopfgang nach techn. Notwendigkeit	.....
02.70.	Sicherungs- und bauaffine Dienstleistungen	.....
Summe 02. T.016070569 GE Essen West-...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: NWOB2026_Dui... NWOB2026_Duisburg
 LV: 15122025 P302185 GE Essen-Dellwig Ost - Essen Wes... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	15122025	
01.	T.016070568 GE Essen-Dellwig Ost - Essen West	.....
02.	T.016070569 GE Essen West- Essen-Dellwig Ost -	.....
Summe LV		15122025 P302185 GE Essen-...
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
	