



# Marktdialog

Leit- und Sicherungstechnik |  
Begleitarbeiten (LST Begleitarbeiten)

08.10.2026 | Frankfurt am Main

Aktueller Planungsstand



# Agenda



| Zeit          | Thema                                                                                           | Verantwortlich              |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 09:00 – 09:10 | Begrüßung und Einleitung - Live                                                                 | DB Beschaffung              |
| 09:10 – 09:20 | Vorstellung Warengruppe   Vergabekonzept   Zeitplan                                             | DB Beschaffung              |
| 09:20 – 09:45 | Präqualifikationssystem   RV Tool                                                               | DB Beschaffung              |
| 09:45 – 09:55 | Sonstiges: Ausschreibung im Rahmen der SektVO, FSR*, Bundestariftreuegesetz, EVB Nachhaltigkeit | DB Beschaffung              |
| 09:55 – 10:25 | Technische Anforderungen - Live                                                                 | DB InfraGO                  |
| 10:25 – 10:55 | Fragerunde - Live                                                                               | alle                        |
| 10:55 – 11:00 | Abschluss - Live                                                                                | DB Beschaffung / DB InfraGO |

# **Vorstellung der Warengruppe | Zeitplan | Vergabekonzept**

# LST Begleitarbeiten | Was ist der Leistungsinhalt?

Warengruppe  
NR.  
10920700

Klar definierte Montageleistungen an sicherheitsrelevanten LST-Außenanlagen

## LST Begleitarbeiten

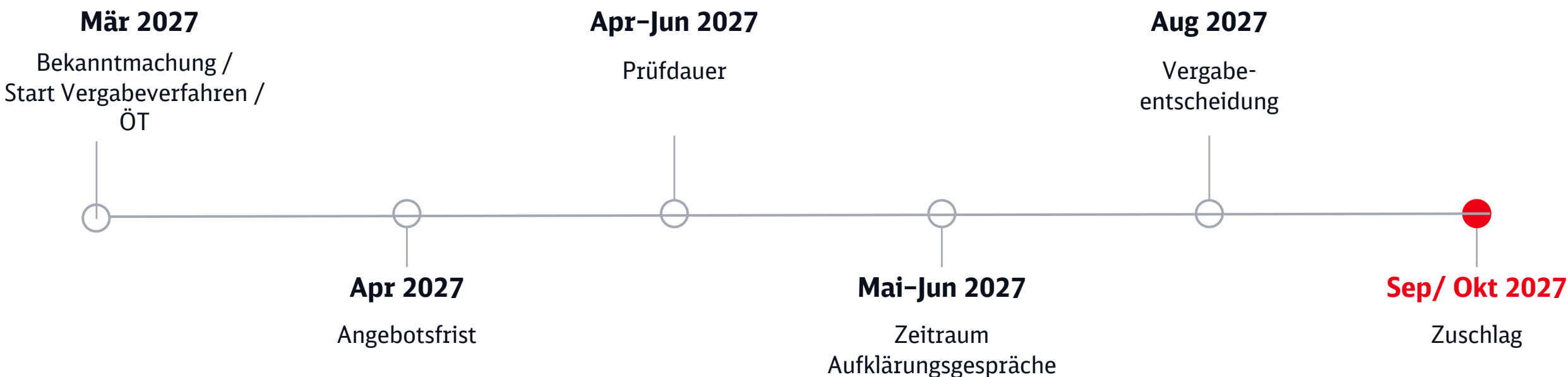
„Unter **LST Begleitarbeiten** verstehen wir **Montageleistungen an sicherheitsrelevanten LST-Außenanlagen**. Dazu gehören insbesondere **Montage, Demontage an Anlagenteilen wie Gleisschaltmitteln, Signalen oder Weichenheizungen**.

Die Leistung ist regional über sieben Lose organisiert und der Zugang erfolgt präqualifikationsbasiert.“

## Nicht im Leistungsumfang

- Kabeltiefbau
- Kabelverlegearbeiten
- allgemeine Leistungen an LST-Innenanlagen
- klassische Neubauleistungen an Stellwerken
- Planungsleistungen

# Voraussichtlicher Zeitplan des offenen Verfahrens zum Rahmenvertrag LST Begleitarbeiten



**Frist zur Angebotserstellung: 31 Kalendertage (vsl. Ende März bis Anfang April)**



# Vorstellung des Vergabekonzepts

Code für das Vergabeverfahren: **CPV Code 45234115-5** Arbeiten für Eisenbahnsignalanlagen

## LST Begleitarbeiten | Rahmenvertrag in sieben Regionen

### RAHMENVERTRAG

|     |                |                                                       |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------|
| 7   | Regionallose   | Nord · West · Mitte · Ost · Südost · Südwest · Süd    |
| 4   | Jahre Laufzeit | 01.11.2027 bis 30.10.2031                             |
| +2  | Jahre Option   | Verlängerung bis 30.10.2033                           |
| RV  | Abruflogik     | Nachgelagerter Wettbewerb über das Rahmenvertragstool |
| 200 | T€ Wertgrenze  | wird erhöht                                           |

### VERGABEVERFAHREN

## Offenes Verfahren

### Eignung und Teilnahme

Teilnahme und Angebotsabgabe stehen allen Unternehmen offen.

Die Eignung wird anhand der geforderten Präqualifikation „LST Begleitarbeiten“ geprüft. Für UAN kann der AG ebenfalls eine PQ verlangen.

# Warum sich eine Bewerbung auf den Rahmenvertrag für Sie lohnt



## Vorteile der Teilnahme am Vergabeverfahren

- Die Rahmenvereinbarung ist als **zentraler Zugang für zukünftige Beauftragungen in diesem Leistungsbereich** vorgesehen. Wer zukünftig an den relevanten Abrufen partizipieren möchte, muss im Rahmenvertrag gebunden sein.
  - Frühzeitiger Zugang zu einem zentralen Beschaffungsmodell
  - Teilnahme an zukünftigen Abrufen innerhalb eines Vertragsrahmens
  - Unbegrenzte Bindung der geeigneten Lieferanten
  - Langfristiger Planungshorizont durch Laufzeit des Rahmenvertrages



Eine Teilnahme an späteren Abrufen ist nur innerhalb des Rahmenvertrages möglich. Künftige Bedarfe im Anwendungsbereich des Rahmenvertrages werden grundsätzlich über diesen Vertragsrahmen gesteuert; außerhalb des RV erfolgt keine parallele Beauftragung für den Leistungsbereich

# **Vorstellung Präqualifizierungssystem und Rahmenvertragstool**

# Information zum PQ-Verfahren im Bereich LST-Begleitarbeiten

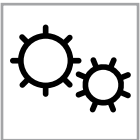
# Wie Sie von unserer vergabeunabhängigen Eignungsprüfung (Präqualifikation) profitieren



**Exklusiv für präqualifizierten Lieferantenpool**



Vergaben in Warengruppen mit Präqualifikation oft exklusiv für präqualifizierten Lieferantenpool



**Vorab frei zugänglich**



Sämtliche Anforderungen und Dokumente sind vorab frei zugänglich im Lieferantenportal einsehbar



**Im Vorfeld geprüft**



Eignungsprüfung im Vorfeld und unabhängig von konkreten Vergaben nur alle 2 Jahre



**Durchweg digitaler Prozess**



Durchweg digitaler Prozess gestützt durch unser Lieferantenmanagement-Tool SMaRT

# Präqualifizierung LST-Begleitarbeiten

Eine PQ „mit Auflagen“ ist im Wettbewerb einer regulären PQ gleichgestellt.

## 01 Mindestanforderungen Personal

pro Region (Los), im Unternehmen fest angestellt

| Anzahl   | Rolle                    |
|----------|--------------------------|
| <b>1</b> | <b>LST-Ingenieur</b>     |
| <b>1</b> | <b>IHK-Meister LST</b>   |
| <b>4</b> | <b>Signalmechaniker</b>  |
| <b>4</b> | <b>Weichenmechaniker</b> |

## 02 Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel

Nachweis erforderlich für:

Gleiskreise · Achszähler/Radsensoren · mech./elektromech.  
Außenanlagen · Weichenkomponenten · mechanische und  
elektronische BÜ

## 03 Prüfungsschwerpunkte / Nachweise

### Qualifikationen

Zertifikate, Teilnahme an RFU oder FIT, Berechtigungsausweis nach Ril 892.0104V07

**Auditierung** Möglichkeit der Prüfung durch die DB

**Auflagen** Bei PQ „mit Auflagen“ beachten

## 04 Antrag & Informationen

**Antrag** über SMaRT stellen

**PQ-Infos** Verfahrensregeln, Bildungsanbieter und Fragebögen unter [db.de/pq](https://db.de/pq)

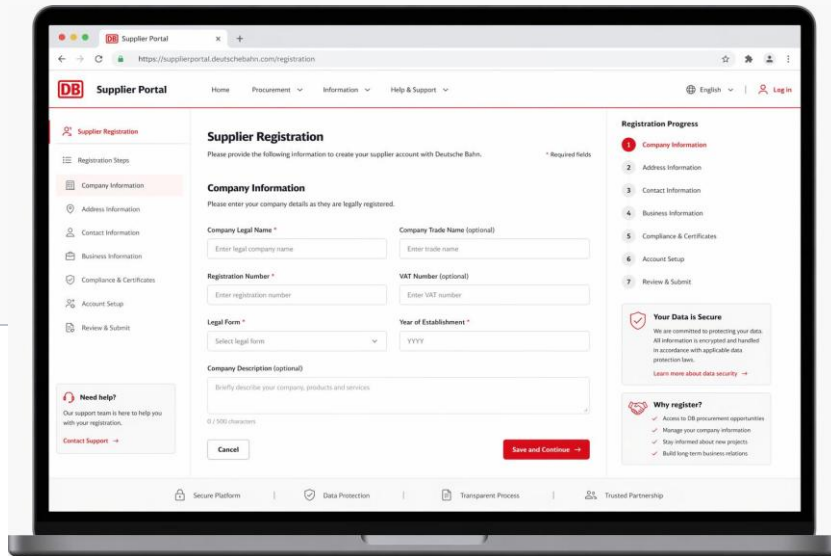
# Der Prozess der Präqualifizierung ist digitalisiert und wird mit Hilfe des Lieferantenmanagement-Systems SMaRT\* durchgeführt

## Zentrale Zugänge für Registrierung und Präqualifikationsinformationen:

### Registrierung SMaRT

#### Registrierungsportal für Lieferanten

<https://smart.noncd.db.de/>



### Informationen Präqualifikation

#### Offizielle Informationen zur Präqualifikation

<https://www.db.de/pq>

\* **Supplier Management and Rating Tool**

# Ablauf der Präqualifizierung (WGR 10920 Stellwerksanlagen → 10920700 LST Begleitarbeiten)



## Registrierung

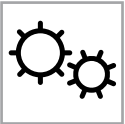


### Start der Registrierung:

<https://smart.noncd.db.de/>

**Anleitung für die Lieferantenselbstregistrierung**

**LINK: Lieferantenselbstregistrierung | Deutsche Bahn AG SMaRT**



## Stufe 1



### Beantwortung eines Basis-Fragebogens (in SMART) bezüglich:

Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Ausschlussgründen.



## Stufe 2



### Beantwortung eines warengruppenspezifischen Fragebogens:

Nach erfolgreichem Abschluss der Stufe 1 ist der fachspezifische Fragebogen einzureichen.



## Lieferantenpool



Ende des Prozesses mit Aufnahme in den Lieferantenpool.

# PQ Stufe 1 – Fragebogen im Überblick

Folgende Themenfelder bündeln die wesentlichen Nachweise

## 01 Unternehmen

- Firmierung, Rechtsform sowie Register- oder Alternativnachweise
- Organisationsstruktur, Unternehmensverbund und Berufsgenossenschaft

## 02 Fachkunde & Leistungsfähigkeit

- Referenzen und DB-Erfahrung der vergangenen drei Jahre
- Umsatz-, Personalentwicklung über drei Geschäftsjahre

## 03 Integrität & Compliance

- Steuern, Sozialabgaben, Insolvenz und vergaberechtliche Ausschlussgründe
- Verhaltenskodex, Nachhaltigkeitsbewertung und Kartellrechts-Compliance

## 04 Management & Baupraxis

- Qualitäts-, Arbeits- und Umweltschutzmanagement
- Deutschsprachige Leitung und kritische Aufgaben in Eigenleistung
- DB-Schulungsnachweise

### FÜR DEN ANTRAG WICHTIG

Pflichtnachweise vollständig und aktuell einreichen, konditionelle Folgefragen beachten und Angaben wahrheitsgemäß bestätigen. Kritische Antworten oder fehlende Belege können zur Ablehnung führen.

# PQ Stufe 2 – Fragebogen im Überblick

Der fachspezifische Fragebogen prüft Personal, Nachweise und technische Einsatzfähigkeit

## 01 Mindestbesetzung pro Region

- 1 LST-Ingenieur und 1 IHK-Meister LST
- 4 Signalmechaniker und 4 Weichenmechaniker

## 02 Nachweise & Subunternehmen

- Zertifikate, RFU/FIT und Berechtigungsausweis nach Ril 892.0104V07
- Qualifikation eingesetzter Subunternehmen nachweisen

## 03 Lose & Techniken

- Auswahl aus sieben Regionen bzw. Losen
- Technikqualifikationen angeben; Ressourcenmatrix beim Audit vorlegen

## 04 Werkzeuge & Audit

- Kalibrierte und zugelassene Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel
- Auditierung der Qualifikationen durch die DB ermöglichen

**KO-KRITERIEN IM BLICK** Fehlende Qualifikationsnachweise, nicht auditierbare Angaben. Punkte werden je Person und Technik vergeben.

# Vorstellung Rahmenvertragstool für den Rahmenvertrag LST Begleitarbeiten



## Was ist das RV-Tool?

Zentrale Plattform für standardisierte Leistungsanfragen aus Rahmenverträgen und für den nachgelagerten Wettbewerb.

**Es ersetzt weder Ausschreibung noch SAP-Bestellung.**

### Rahmenvertrag

Konditionen und Leistungsumfang sind festgelegt.



### RV-Tool

Bedarf konkretisieren, Lieferanten anfragen, Rückmeldungen dokumentieren.



### Bestellung

Die anschließende Bestellung wird über SAP ausgelöst.

Das RV-Tool verbindet Rahmenvertrag und Einzelabruf

# Ihre Vorteile als Rahmenvertragspartner



## Transparenter Zugang

Anfragen erfolgen innerhalb des vertraglich gebundenen Lieferantenpools.



## Passende Bedarfe

Leistungszeitraum, regionale Zuordnung und Leistungspositionen werden konkret beschrieben.



## Flexible Rückmeldung

Je Anfrage können Verfügbarkeit sowie geforderte Preise, Mengen, Rabatte oder Nachweise übermittelt werden.



## Nachvollziehbarer Wettbewerb

Rückmeldungen und Zuschlagsentscheidung werden rechtssicher dokumentiert.

**Für LST-Begleitarbeiten ist die Abruflogik als nachgelagerter Wettbewerb über das RV-Tool vorgesehen.**

# So nutzen Sie das RV-Tool als Lieferant

Der Prozess aus Lieferantensicht



**Wichtig: Prüfen Sie jede Anfrage einzeln. Verfügbarkeit und geforderte Angaben können je Maßnahme variieren.**

# **Ausschreibung im Rahmen der SektVO | FSR\* | Bundestariftreuegesetz | EVB Nachhaltigkeit**

# Ausschreibung im Rahmen der SektVO

# Das offene Verfahren nach SektVO: direkt, transparent, einstufig

Alle interessierten Unternehmen können unmittelbar ein Angebot abgeben; die Auswahl erfolgt im Prüf- und Wertungsprozess.

## ABLAUF UND KERNELEMENTE

### 01 Bekanntmachung

Die Vergabe startet mit der Auftragsbekanntmachung und der Bereitstellung der Vergabeunterlagen (§ 35 SektVO).

### 02 Offener Zugang

Jedes interessierte Unternehmen kann direkt ein Angebot abgeben; eine Vorauswahl findet nicht statt (§ 14 SektVO).

### 03 Angebotsfrist

Grundsätzlich mindestens 35 Tage; bei elektronischer Angebotsabgabe ist eine Verkürzung um fünf Tage möglich (§ 14 SektVO).

### 04 Formale Prüfung

Angebote werden auf Zulässigkeit und Vollständigkeit geprüft; Nachforderungen sind nur im gesetzlichen Rahmen möglich (§ 51 SektVO).

### 05 Eignung & Wertung

Eignung nach objektiven Kriterien; Wertung anhand der bekannt gemachten Zuschlagskriterien (§§ 46, 52 SektVO).

### 06 Zuschlag

Zuschlag auf das wirtschaftlichste Angebot nach dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis; Informations- und Wartefrist beachten.

Kernunterschied: Kein separater Teilnahmewettbewerb – Teilnahme erfolgt durch Angebotsabgabe.

# Thema FSR (Foreign Subsidies Regulation)

# EU-Verordnung über Subventionen aus Drittstaaten („Foreign Subsidies Regulation“ / „FSR“)

- Nach der Verordnung (EU) 2022/2560 vom 14.12.2022 über den Binnenmarkt verzerrende drittstaatliche Subventionen („Foreign Subsidies Regulation“) ist die EU-Kommission befugt, finanzielle Zuwendungen aus Drittstaaten für in der Europäischen Union tätige Unternehmen zu prüfen. Stellt sie binnenmarktverzerrende drittstaatliche Subventionen fest, kann sie gegen die durch diese entstehenden Verzerrungen vorgehen.
- Die Verordnung hat Auswirkungen auf öffentliche Vergabeverfahren mit einem geschätzten Auftragswert von mindestens € 250 Mio., auf die wir potenzielle Verfahrensteilnehmer an dieser Stelle hinweisen möchten.
- Welche Verpflichtungen ergeben sich für Bieter?

Bieter sind gemäß Art. 29 Verordnung (EU) 2022/2560 ab dem 12. Oktober 2023 verpflichtet,

- in einem **Vergabeverfahren mit einem geschätzten Auftragswert von mindestens € 250 Mio.**
- bei Durchführung eines offenen Verfahrens **mit ihrem Angebot**
- **eine Meldung oder Erklärung** zu drittstaatlichen finanziellen Zuwendungen im Sinne der Art. 28 Abs. 1 lit. b und Art. 29 Abs. 1 der Verordnung (EU) 2022/2560 abzugeben.
- **Bei Vergabeverfahren mit Losaufteilung gilt dies für den Fall, dass der Bieter sich für Lose im Wert von insgesamt € 125 Mio. bewirbt.**
- Bieter sind für die Einhaltung der Verpflichtungen aus der Verordnung (EU) 2022/2560 selbst verantwortlich.

# EU-Verordnung über Subventionen aus Drittstaaten („Foreign Subsidies Regulation“ / „FSR“)

- Wie erfahren Bieter, ob eine Vergabe in den Geltungsbereich der Verordnung fällt?

Bieter werden in der Auftragsbekanntmachung darauf hingewiesen, dass das entsprechende Vergabeverfahren der Verordnung (EU) 2022/2560 unterliegt. Ungeachtet dessen bleibt die generelle Verpflichtung von Bietern aus der Verordnung unberührt.

- In welchem Format muss die Meldung bzw. Erklärung übermittelt werden?

Für Meldungen oder Erklärungen zu drittstaatlichen finanziellen Zuwendungen ist das Formular gemäß Anhang II der Durchführungsverordnung (EU) 2023/1441 der EU-Kommission vom 10.07.2023 zu verwenden. Aktuelle Informationen zum Format finden sich auf der [Internetseite der Generaldirektion Binnenmarkt, Industrie, Unternehmertum und KMU \(GD GROW\)](#).

- Mit welchen Konsequenzen müssen Bieter bei Nichteinhaltung der Verpflichtungen rechnen?

Sollte vom Bieter trotz bestehender Verpflichtung weder eine Meldung noch eine Erklärung wahrheitsgemäß und vollständig abgegeben werden, kann das u.a. zum Ausschluss vom Vergabeverfahren führen.

- Wo können weiterführende Informationen eingesehen werden?

Weitere Einzelheiten zur Verordnung (EU) 2022/2560 und den aus der Verordnung resultierenden Pflichten können Bieter dem [Lieferantenportal der Deutschen Bahn](#), der vorgenannten Durchführungsverordnung sowie den [offiziellen Internetseiten der Europäischen Kommission](#) entnehmen.

# Anlagen

# Thema Bundestariftreuegesetz

# Anlage zum Vertrag – EVB Bundestariftreue\*

- Die Vergabe wird grundsätzlich dem Gesetz zur Sicherung der Tariftreue bei der Vergabe und Ausführung öffentlicher Aufträge und Konzessionen des Bundes – Bundestariftreuegesetz (BTTG) vom 27. April 2026 (BGBl. I Nr. 116) unterliegen.
- Im Fall des Zuschlags wird der Bieter bzw. spätere Auftragnehmer daher verpflichtet sein, eine etwaige durch die Bundesregierung bzw. das Bundesministerium für Arbeit und Soziales gemäß § 5 BTTG erlassene, für die Branche jeweils einschlägige Rechtsverordnung zu beachten. Aus einer solchen Rechtsverordnung können sich Vorgaben für Mindestarbeitsbedingungen ergeben, die den zur Leistungserbringung eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern für die Dauer der Auftragsausführung zu gewähren sind.
- Bieter bzw. Auftragnehmer haben selbständig zu prüfen, ob es eine jeweils einschlägige, ggf. aktualisierte Rechtsverordnung gibt.
- Weiterführende Informationen können Bieter der [offiziellen Internetseite des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales](#) entnehmen.

- **EVB\* - Ergänzende Vertragsbedingungen der Deutsche Bahn AG und der mit ihr verbundenen Unternehmen zur Sicherung der Tariftreue bei der Vergabe und Ausführung öffentlicher Aufträge und Konzessionen des Bundes**

# Anlagen

# Thema EVB Nachhaltigkeit

# Anlage EVB Nachhaltigkeit\*



## Vertragswertgrenze



- Ab 100.000 € Vertragswert ist eine gültige Nachhaltigkeitsbewertung vom Auftragnehmer erforderlich.



## Fristen



- Die Nachhaltigkeitsbewertung muss spätestens 6 Monate nach Vertragsschluss vorliegen und auf Verlangen jederzeit bereitgestellt werden.
- Nachweise dürfen max. 2 Jahre alt sein; bei mehreren gültigen Bewertungen zählt die aktuellste.



## Nachhaltigkeitsbewertung



- Der Auftraggeber muss die Nachhaltigkeitsbewertung und deren Kriterien prüfen können. Dafür kann er vom Auftragnehmer entsprechende Erklärungen und Unterlagen des bewertenden Anbieters verlangen.



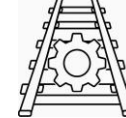
## Handlungsfelder in der Wertschöpfungskette



- Arbeitsbedingungen & Menschenrechte, nachhaltiges Lieferkettenmanagement, Umweltmanagement und faire Geschäftspraktiken

# Vorstellung technischer Anforderungen

# Geplantes Leistungsverzeichnis im Überblick

**01****Baustelleneinrichtung****02****Begleitarbeiten bei OB I  
Maßnahmen****03****Begleitarbeiten bei OB II  
Maßnahmen****04****Instandsetzungs- und OB III  
Maßnahmen****05****Kabelarbeiten****06****BÜ, mechanisch und  
elektronisch****07****Rückbau von Signalstoffen****08****Stundenverrechnung und  
Miete****09****Sonstiges**

# 01. Baustelleneinrichtung

3 Einzelpositionen im Leistungsbereich

---

# 01.

## Baustelleneinrichtung, An- und Abfahrt sowie störungsbedingte Aufwände.

### Untertitel

- Baustelleneinrichtung

# 01. Baustelleneinrichtung

Einzelpositionen 1 bis 3 von 3

|            |                                                             |     |                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                             |     |                                                                                                                                                                           |
| 01.01.0010 | An- und Abfahrt zur Montagestelle, Grundposition 1. Schicht | ZPS | Grundposition aller Kosten für die An- und Abfahrt zur Baustelle im Verantwortungsbereich des RB. Zuführung aller erforderlichen Personale und Geräte zu den Montages...  |
| 01.01.0020 | An- und Abfahrt zur Montagestelle, weitere Schichten        | ZPS | Kosten für An- und Abfahrt zur Baustelle im Verantwortungsbereich des RB. Zuführung aller erforderlichen Personale und Geräte zur Montagestelle. Abrechnung bei mehrs...  |
| 01.01.0030 | Aufwand bei Störungen > 4h                                  | h   | "Verrechnungssatz für den Aufwand des AN, bei nicht durch den AN verursachter Störung im Bauablauf (wenn dadurch Wartezeiten größer 4 Stunden (h) entstehen). Wartezei... |

## 02. Begleitarbeiten bei OB I Maßnahmen

70 Einzelpositionen im Leistungsbereich

# 02.

## LST-Begleitarbeiten bei Oberbaumaßnahmen, einschließlich Gleisschaltmitteln, PZB, LZB und Gleissperren.

### Untertitel

- Aus- und Wiedereinbau LST-Komponenten (Gleisschaltmittel, Balisen, Drahtzugleitung, LS) (Bei Leistung 1 Stück)
- Einbau Gleisschaltmittel und Gleisfreimeldung (Bei Leistung 1 Stück)
- LZB Arbeiten (Pos. ...0010 bis ... 0050 Leistung bei Menge bis 1000m)
- Gleisdrossel
- Ausbau Gleisschaltmittel und Gleisfreimeldung (Bei Leistung 1 Stück)
- PZB 90- Einrichtungen und Gleismagnete (GM) (Bei Leistung 1 Stück)
- Gleissperren und Schlösser (Bei Leistung 1 Stück)

## 02. Begleitarbeiten bei OB I Maßnahmen

Einzelpositionen 1 bis 12 von 70

|            |                                                       |     |                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                       |     |                                                                                                                                                                           |
| 02.01.0010 | Einkürzen Gleiskreis, versetzen Achszähler            | St  | Bei Oberbauarbeiten vorhandenen Gleiskreis bzw. Achszähler, inkl. Isolierung, einkürzen oder versetzen. Versetzen des Achszählers bis zum Herzstück. Die für die Arbe...  |
| 02.01.0020 | Schienenkontakt demontieren und montieren             | St  | 'Vorhandenen Schienenkontakt demontieren alle Bauformen (z.B. DEK, RSE, FEW Impulsgeber, Frauscher etc.), Kontakt seitlich lagern und sichern. Nach Beendigung der Gl...  |
| 02.01.0030 | Festdatenbalise demontieren / montieren               | St  | Vorhandene Festdatenbalise demontieren und sicher lagern. Nach Beendigung der Gleisbauarbeiten wieder an der selben Stelle montieren (km des Einbauortes sichern), ei...  |
| 02.01.0040 | Transparentdatenbalise demontieren / montieren        | St  | Vorhandenen Transparentdatenbalise demontieren, seitlich lagern und sichern. Nach Beendigung der Gleisbauarbeiten wieder an der selben Stelle montieren (km des Einba...  |
| 02.01.0050 | Ausleitblech demontieren / montieren                  | St  | Ausleitblech für das Anschlußkabel der Tranparentdatenbalise demontieren und sicher lagern. Nach Beendigung der Gleisbauarbeiten wieder an der selben Stelle montiere...  |
| 02.01.0060 | Gleisanschlusseile demontieren / montieren            | ZPS | 2 Gleisanschlusseile (1 Satz) bei Umbau oder Stopfarbeiten demontieren und sichern. Zustand der Gleisanschlusseile feststellen und dokumentieren. Beschädigte Seile...    |
| 02.01.0070 | Gleisanschlusseile auswechseln                        | ZPS | 2 Gleisanschlusseile (1 Satz) auswechseln, bereits montierte Anschlusseile ausbauen und durch neue ersetzen, neue Seile auf der Schwelle befestigen und im Schotter...    |
| 02.01.0080 | Demontage / Montage Lichtsperrsignal (Zwergsignal)    | St  | Demontage und Montage Lichtsperrsignal (Zwergsignal HI) einschl. Signalfuß (Oberteil und Unterteil), bei Oberbauarbeiten ausbauen und Kabel sichern, Wiedereinbau des...  |
| 02.01.0090 | Drahtzugleitung Signal o. Weiche, Gleisquerung        | m   | Drahtzugleitung Signal o. Weiche, 1 Doppelleitung (Gleisquerung) trennen, zurückziehen und sichern, nach Beendigung der Maßnahme wieder einbauen & regulieren, einsch...  |
| 02.01.0100 | Drahtzugleitung Signal o. Weiche, parallel der Gleise | m   | Drahtzugleitung Signal o. Weiche, 1 Doppelleitung (parallel der Gleise) trennen und Leitungsführung ausbauen, nach Beendigung der Maßnahme wieder einbauen & regulier...  |
| 02.02.0010 | Demontage Gleisschaltmitte (Alle)                     | St  | Vorhandenen Schienenkontakt und Achszähler für den Wiedereinbau demontieren, ggf. mit Kurzschlussseisen versehen oder an Hilfsschiene anbringen (ggf. ist das Bohren d... |
| 02.02.0020 | Demontage TF GIS 9/15 / FTGS 917-46                   | St  | TF GLS 9/15 / FTGS 917-46 Rückbau der Ein- bzw. Ausspeiseleitungen einschl. der Schleifen als Kurzschlussverbinder, Aufnehmerschleife , S - Verbinder / Mitteneinspei...  |

## 03. Begleitarbeiten bei OB II Maßnahmen

80 Einzelpositionen im Leistungsbereich

# 03.

## Weichenbezogene Begleitarbeiten, Vor- und Endmontage sowie Prüf- und Schaltleistungen.

### Untertitel

- Begleitarbeiten Weichenauffahreinrichtung WAE (Bei Leistung 1-4 Stück)
- Weichendemontage Weiche
- Weichenvormontage mechan. Weichen (Bei Leistung 1-4 Stück)
- Zungenprüfkontakte (Bei Leistung 1 Stück)
- Stilllegung von Weichen gem. 54.92.0011 (Bei Leistung 1 Stück)
- LST Begleitarbeiten ZGV Wechsel (bei Leistung 1 Stück)
- Weichenvormontage elektr. Weiche (Bei Leistung 1-4 Stück)
- Weichenmontage elektr. Weiche (Bei Leistung 1-4 Stück)
- Signtech. Montage mechan. Weichen (Bei Leistung 1-4 Stück)
- Zungenrollvorrichtung (Bei Leistung 1-6 Stück)
- Schaltarbeiten im Zusammenhang mit OB

## 03. Begleitarbeiten bei OB II Maßnahmen

Einzelpositionen 1 bis 12 von 80

|            |                                                                        |    |                                                                                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                        |    |                                                                                                                                                                            |
| 03.01.0010 | Weichen mit Weichenauffahreinrichtung WAE montieren EW60/300           | St | EW 60/300 Weichenstellvorrichtung und WAE montieren Nichtauffahrbaren Weichenantrieb und ELP montieren. Weichenantrieb, Prüfer, Übertragungsteile, Zungenrollvorricht...   |
| 03.01.0020 | Weichen mit Weichenauffahreinrichtung WAE montieren EW60/500           | St | EW 60/500 Weichenstellvorrichtung und WAE montieren Nichtauffahrbaren Weichenantrieb und ELP montieren. Weichenantrieb, Prüfer, Übertragungsteile, Zungenrollvorricht...   |
| 03.01.0030 | Weichen mit Weichenauffahreinrichtung WAE montieren EW60/760           | St | EW 60/760 Weichenstellvorrichtung und WAE montieren Nichtauffahrbaren Weichenantrieb und ELP montieren. Weichenantrieb, Prüfer, Übertragungsteile, Zungenrollvorricht...   |
| 03.01.0040 | Weichen mit Wichenauffahreinrichtung WAE montieren EW60/1200           | St | EW 60/1200 Weichenstellvorrichtung und WAE montieren Nichtauffahrbaren Weichenantrieb und ELP montieren. Weichenantrieb, Prüfer, Übertragungsteile, Zungenrollvorricht...  |
| 03.01.0050 | Beigestellten Schienenkontakt. RSS montieren.                          | St | Bauseits vom AG beigestellten Schienenkontakt RSS für WAE montieren. Im Schienensteg, die notwendigen Schienenstegbohrung herstellen (für alle Schienenbauformen). An...   |
| 03.01.0060 | Verbindungskabel RSS für WAE                                           | St | Verbindungskabel RSS für WAE verlegen des Verbindungskabel vom Anschlussverteiler RS zum WAE Schaltschrank mit Schutzschlauch und Kabeleinführung im WAE Schaltschran...   |
| 03.01.0070 | Erdkabel Stw zum Schaltkasten                                          | St | Das ankommende Erdkabel vom Stellwerk zum Weichenanschlussverteiler im Anschlussverteiler ablegen und ausführen, im Schaltkasten der WUE auflegen. Einschließlich der...   |
| 03.01.0080 | Inbetriebnahme WAE, Einstellen und Vorprüfen                           | St | Herstellen der Funktionsfähigkeit WAE. Einstellen der RSS mit den erforderlichen Einstellgeräten, WAE für eine Weiche in Betrieb nehmen. Einschließlich Prüfarbeiten ...   |
| 03.02.0010 | Sig. Weichenvormontage EW 49/190, EW 54/190, EW49/300, EW 54/300       | St | Signaltechnische Weichenvormontage mit elektr. Weichenantrieb mit Prüfer EW 49/190, EW 54/190, EW 49/300 oder EW 54/300. Weichenantrieb montieren und demontieren. An...   |
| 03.02.0020 | Sig. Weichenvormontage EW 49/500, EW 60/300                            | St | Signaltechnische Weichenvormontage mit elektr. Weichenantrieb mit Prüfer EW 49/500 oder EW 60/300. Weichenantrieb montieren und demontieren. Übertragungsteile, Signa...   |
| 03.02.0030 | Sig. Weichenvormontage EW 49/760, EW 54/500, EW 60/500, EW 49/1200     | St | Signaltechnische Weichenvormontage mit elektr. Weichenantrieb mit Prüfer EW 49/760, EW 54/500, EW 60/500 oder EW 49/1200. Weichenantrieb und ELP montieren und demontie... |
| 03.02.0040 | Sig. Weichenvormontage EW 54/760, EW 60/760, EW54/1200 oder EW 60/1200 | St | Signaltechnische Weichenvormontage mit elektr. Weichenantrieb mit Prüfer EW 54/760, EW 60/760, EW 54/1200 oder EW 60/1200. Weichenantrieb und ELP montieren und demont...  |

## 04. Instandsetzungs- und OB III Maßnahmen

14 Einzelpositionen im Leistungsbereich

# 04.

## Instandsetzung und Erneuerung von Signalen, Spannwerken und Drahtzugleitungen.

### Untertitel

- Signalerneuerung Lichtsignale (Bei Leistung 1 Stück)
- Signalerneuerung Formsignale (Bei Leistung 1 Stück)
- Spannwerke, Ablenkungen und Drahtzugleitungen (Bei Leistung 1 Stück)

## 04. Instandsetzungs- und OB III Maßnahmen

Einzelpositionen 1 bis 12 von 14

|            |                                                       |    |                                                                                                                                                                            |
|------------|-------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                       |    |                                                                                                                                                                            |
| 04.01.0010 | Lichtsignal auswechseln mit Erdfuß (Rammrohrgründung) | St | Auswechseln eines Lichthaupt.- oder Vorsignals. Auszuführende Arbeiten: Ablegen der Kabel im Schaltkasten, abgelegte Kabel ordnungsgemäß sichern und ausführen. Signa...   |
| 04.01.0020 | Lichtsignal auswechseln ohne Erdfuß                   | St | Auswechseln eines Lichthaupt.- oder Vorsignals. Auszuführende Arbeiten: Ablegen der Kabel im Schaltkasten, abgelegte Kabel ordnungsgemäß sichern und ausführen. Signa...   |
| 04.02.0010 | Formsignal auswechseln mit Erdfuß                     | St | Formsignal Haupt. - oder Vorsignal mech. oder el. Antrieb mit Erdfuß auswechseln. Auszuführende Arbeiten: Ablegen der Kabel im Antrieb,Flügelstromschlieser oder Sign...   |
| 04.02.0020 | Formsignal auswechseln ohne Erdfuß                    | St | Formsignal Haupt. - oder Vorsignal mech. oder el. Antrieb auswechseln. Auszuführende Arbeiten: Ablegen der Kabel im Antrieb,Flügelstromschlieser oder Signalfügelkup...    |
| 04.03.0010 | Außenspannwerke ausbauen                              | St | Außenspannwerke ausbauen, einschl. Erdarbeiten, Altstoffe bleiben Eigentum des AG und sind vom AN, an dem vom AG vorgegebenen Lagerplatz, wiederverwendungsfähig abzu...   |
| 04.03.0020 | Einbau Spannwerk                                      | St | Einbau Spannwerk Montage des Spannwerks einschließlich Erneuerung der Drahtzugleitung Seil 5 mm bis zum Wehner der Reißlänge. Einbau seitlich lagernder Stoffe, einsc...   |
| 04.03.0030 | Einbau Spannwerk mit Transport                        | St | Einbau Spannwerk Montage des Spannwerks einschließlich Erneuerung der Drahtzugleitung Seil 5 mm bis zum Wehner der Reißlänge. Mit heranzuführen der Stoffe vom Lagerpla... |
| 04.03.0040 | Einbau von Druckrollen und Ablenkungen                | St | Einbau von Druckrollen und Ablenkungen für Drahtzugleitungen während des Betriebes., einschl. Erdarbeiten (Baugrube ca. 1,50 x 1,50 x 1,00 m) Bodenklasse 3 - 5. Durc...   |
| 04.03.0050 | Ausbau von Druckrollen und Ablenkungen                | St | Ausbau von Druckrollen und Ablenkungen für Drahtzugleitungen einschl. Erdarbeiten Altstoffe bleiben Eigentum des AG und sind vom AN, an dem vom AG vorgegebenen Lager...   |
| 04.03.0060 | Leitungsposten ausbauen                               | St | Leitungsposten und Umlenkrolle ausbauen. einschließlich Erdarbeiten. Altstoffe bleiben Eigentum des AG und sind vom AN, an dem vom AG vorgegebenen Lagerplatz, wiede...    |
| 04.03.0070 | Leitungsposten für Drahtzugleitung einbauen           | St | Leitungsposten und Umlenkrolle für Drahtzugleitung einbauen L= 1,8 m Bodenklasse 3 - 5 einschl.Erdarbeiten Durch AG werden beigestellt: Leitungsposten, Umlenkrolle        |
| 04.03.0080 | Doppeldrahtzugleitung zurückbauen in 2m Enden         | m  | Doppeldrahtzugleitung zurückbauen in 2m Enden schneiden fachgerecht entsorgen.                                                                                             |

# 05. Kabelarbeiten

54 Einzelpositionen im Leistungsbereich

---

## 05.

## Kabelverteiler, Muffen, Messungen, Kabelverlegung und begleitende Tiefbauleistungen.

### Untertitel

- Kabelverteiler (Bei Leistung 1 Stück)
- Kabelmessung
- Kabelverteilerschrank (Bei Leistung 1-5 Stück)
- Kabelarbeiten (in Betrieb)

# 05. Kabelarbeiten

Einzelpositionen 1 bis 12 von 54

|            |                                                |    |                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                |    |                                                                                                                                                                          |
| 05.01.0010 | SKV 8/20 montieren inkl. Erdfuß                | St | Signalkabelverteiler (SKV 8/20): Erdfuß für Kabelverteiler setzen ( einschl. erforderlicher Erdarbeiten) KV auf Erdfuß montieren. Bezeichnungsschild anbringen. Klemm... |
| 05.01.0020 | SKV 40/60 montieren inkl. Erdfuß               | St | Signalkabelverteiler (SKV 40/60) Erdfuß für Kabelverteiler setzen ( einschl. erforderlicher Erdarbeiten) KV auf Erdfuß montieren. Klemmleisten montieren, Bezeichnung... |
| 05.01.0030 | SKV 80-240 montieren inkl. Erdfuß              | St | Signalkabelverteiler (Haubenverteiler), SKV 80-240, KV auf vorhandenem Betonfuß montieren Klemmleistenrahmen montieren Klemmleisten montieren, SKV 80-240 Beschriften... |
| 05.02.0010 | Kabelverteilerschrank montieren                | St | Kabelverteilerschrank auf vorhandenen Sockel aufsetzen, Befestigen des Einbaugestells, Aufbau des Einbaugestells und Montage der Kabelklemmen. Beschriften der Klemml... |
| 05.02.0020 | Herstellen von Rangierverbindungen in KV       | St | Herstellen von Rangierverbindungen in Kabelverteilern, Kabelverteilerschränken und Kabelabschlussgestellen. Ausformen der Rangieradern und befestigen, abisolieren un... |
| 05.02.0030 | Kabelverteilerschrank demontieren              | St | Kabelverteilerschrank von vorhandenem Sockel inklusive Einbaugestell demontieren. Kabel von Klemmleiste ablegen und ausführen. Ausgebaute Materialien gehen in das Ei... |
| 05.03.0010 | VSM für Kabel bis 10x1x 0,9 b.1,8 mm montieren | St | Verbindungsschrumpfmuffe für Kabel bis 10x1x 0,9 bis 1,8 mm Abmanteln der Kabelenden, Bewehrung entfernen und säubern Kabeladern lageweise aufteilen, ausbinden und k... |
| 05.03.0020 | VSM für Kabel 20x1x 0,9 b.1,8 mm montieren     | St | Verbindungsschrumpfmuffe für Kabel 20x1x 0,9 bis 1,8 mm Abmanteln der Kabelenden, Bewehrung entfernen und säubern Kabeladern lageweise aufteilen, ausbinden und kennz... |
| 05.03.0030 | VSM für Kabel 30x1x 0,9 b.1,8 mm montieren     | St | Verbindungsschrumpfmuffe für Kabel 30x1x 0,9 bis 1,8 mm Abmanteln der Kabelenden, Bewehrung entfernen und säubern Kabeladern lageweise aufteilen, ausbinden und kennz... |
| 05.03.0040 | VSM für Kabel 50x1x 0,9 b.1,8 mm montieren     | St | Verbindungsschrumpfmuffe für Kabel 50x1x 0,9 bis 1,8 mm Abmanteln der Kabelenden, Bewehrung entfernen und säubern Kabeladern lageweise aufteilen, ausbinden und kennz... |
| 05.03.0050 | VSM für Kabel 80x1x 0,9 b.1,8 mm montieren     | St | Verbindungsschrumpfmuffe für Kabel 80x1x 0,9 bis 1,8 mm Abmanteln der Kabelenden, Bewehrung entfernen und säubern Kabeladern lageweise aufteilen, ausbinden und kennz... |
| 05.03.0060 | VSM für Kabel 120x1x 0,9 b.1,8 mm montieren    | St | Verbindungsschrumpfmuffe für Kabel 120x1x 0,9 bis 1,8 mm Abmanteln der Kabelenden, Bewehrung entfernen und säubern Kabeladern lageweise aufteilen, ausbinden und kenn... |

# 06. BÜ, mechanisch und elektronisch

30 Einzelpositionen im Leistungsbereich

## 06.

## Leistungen an mechanischen und elektronischen Bahnübergangsanlagen.

### Untertitel

- Demontage/Montage BÜBM
- Antriebe und Lichtzeichen
- Tasten und ÜS
- Mech. Schrankenanlagen

# 06. BÜ, mechanisch und elektronisch

Einzelpositionen 1 bis 12 von 30

|            |                                                         |    |                                                                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                         |    |                                                                                                                                                                           |
| 06.01.0010 | Ausbau BÜBM - Schleifen (alle Bauformen )               | St | Ausbau BÜBM - Schleifen (alle Bauformen, Einschalt-/Ausschaltsschleife) einschließlich Trennung der elektrischen Verbindung zum Gleisanschlussgehäuse                     |
| 06.01.0020 | Einbau BÜBM - Schleifen (alle Bauformen )               | St | Einbau BÜBM - Schleifen (alle Bauformen, Einschalt-Ausschaltsschleife), einschließlich Herstellung der elektrischen Verbindung zum Gleisanschlussgehäuse, Abnahme-/Umb... |
| 06.01.0030 | Auswechseln von Gleisanschlussgehäusen (BÜBM)           | St | Auswechseln von Gleisanschlussgehäusen (BÜBM, TF-Kreis), inklusive Kleinteile, Herstellung der elektrischen Verbindung, Prüf-, Einstellarbeiten und Dokumentation nac...  |
| 06.01.0040 | TF GL S 9/15 Demontage / Montage                        | St | TF GL S 9/15 ausbauen und nach Beendigung der Oberbauarbeiten wieder einbauen, einschließlich Bohrungen und aller Tiefbauleistungen. Inbetriebnahmeprüfung/Umbauprüfu...  |
| 06.02.0010 | El. Schranken Antrieb Bauart WSSB montieren             | St | Elektrischer Schranken Antrieb Bauart WSSB auf vorhandenen Erdfuß montieren, Kabel einführen, ausformen, abbinden, auflegen auf Klemmleiste, Montage Baumhalterung, Sc... |
| 06.02.0020 | El. Schranken Antrieb Bauart WSSB demontieren           | St | Elektrischer Schranken Antrieb Bauart WSSB von vorhandenem Erdfuß demontieren, Kabel von Klemmleiste ablegen und ausführen, Demontage Baumhalterung, Schwinge, Gewicht... |
| 06.02.0030 | El. Schranken ant. Pintsch/Schub/Siemens montieren      | St | Elektrischer Schranken Antrieb Bauart Pintsch/Schub/Siemens auf vorhandenen Erdfuß montieren, Kabel einführen, ausformen, abbinden, auflegen auf Klemmleiste, Montage ... |
| 06.02.0040 | El. Schranken ant. Pintsch/Schub/Sie.demontage          | St | Elektrischer Schranken Antrieb Bauart Pintsch/Schub/Siemens von vorhandenen Erdfuß demontieren, Kabel von Klemmleiste ablegen und ausführen, Demontage Baumhalterung, ... |
| 06.02.0050 | Strassensignal Bauart Lichtzeichen montieren            | St | Strassensignal Bauart Lichtzeichen auf vorhandenen Erdfuß montieren, Kabel einführen, ausformen, abbinden, auflegen auf Klemmleiste, Montage der Optik, Fußgängerschut... |
| 06.02.0060 | Strassensignal Lichtzeichen mit Peitschenmast montieren | St | Strassensignal Bauart Lichtzeichen mit Peitschenmast auf vorhandenen Erdfuß montieren, Kabel einführen, ausformen, abbinden, auflegen auf Klemmleiste, Montage der Op...  |
| 06.02.0070 | Strassensignal Bauart Blinklicht montieren              | St | Strassensignal Bauart Blinklicht auf vorhandenen Erdfuß montieren, Kabel einführen, ausformen, abbinden, auflegen auf Klemmleiste, Montage der Optik, Fußgängerschutz...  |
| 06.02.0080 | Strassensignal Bauart Lichtzeichen demontieren          | St | Strassensignal Bauart Lichtzeichen von vorhandenen Erdfuß demontieren, Kabel von Klemmleiste ablegen und ausführen, Demontage der Optik, Fußgängerschutz einrichtung u... |

# 07. Rückbau von Signalstoffen

23 Einzelpositionen im Leistungsbereich

## 07.

## Rückbau von Signalstoffen, mechanischen Signalen und Drahtzuganlagen.

### Untertitel

- Ausbau mechanische Übertragungsteile (Bei Leistung 1 Stück)
- Rückbau mechanische Signale
- Rückbau Spannwerke / Drahtzugleitungen

# 07. Rückbau von Signalstoffen

Einzelpositionen 1 bis 12 von 23

|            |                                                                             |    |                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                             |    |                                                                                                                                                                           |
| 07.01.0010 | Ausbau mech. Übertragungsteile EW 49/190, EW 54/190, EW 49/300, EW 54/300   | St | Ausbau elektrischer oder mechanischer Antrieb einschließlich aller mechanischen Übertragungsteile, Stangen, Riegel, Verschlusseinrichtungen und Weichensignale, für E...  |
| 07.01.0020 | Ausbau mech. Übertragungsteile EW 49/500, EW 60/300                         | St | Ausbau elektrischer oder mechanischer Antrieb einschließlich aller mechanischen Übertragungsteile, Stangen, Riegel, Verschlusseinrichtungen und Weichensignale, für E...  |
| 07.01.0030 | Ausbau mech. Übertragungsteile EW 49/760, EW 54/500, EW 60/500, EW 49/1200  | St | Ausbau elektrischer oder mechanischer Antrieb einschließlich aller mechanischen Übertragungsteile, Stangen, Riegel, Verschlusseinrichtungen und Weichensignale, für E...  |
| 07.01.0040 | Ausbau mech. Übertragungsteile EW 54/1200, EW 54/760, EW 60/760, EW 60/1200 | St | Ausbau elektrischer oder mechanischer Antrieb einschließlich aller mechanischen Übertragungsteile, Stangen, Riegel, Verschlusseinrichtungen und Weichensignale, für E...  |
| 07.01.0050 | Ausbau mech. Übertragungsteile EW 60/2500                                   | St | Ausbau elektrischer oder mechanischer Antrieb einschließlich aller mechanischen Übertragungsteile einschließlich aller Stangen, Riegel, Verschlusseinrichtungen und W...  |
| 07.01.0060 | Ausbau mech. Übertragungsteile EKW 49/190, EKW 54/190, EKW 49/300           | St | Ausbau elektrischer oder mechanischer Antrieb einschließlich aller mechanischen Übertragungsteile, Stangen, Riegel, Verschlusseinrichtungen und Weichensignale, für E...  |
| 07.01.0070 | Ausbau mech. Übertragungsteile EKW 49/500, EKW 54/500                       | St | Ausbau elektrischer oder mechanischer Antrieb einschließlich aller mechanischen Übertragungsteile, Stangen, Riegel, Verschlusseinrichtungen und Weichensignale, für E...  |
| 07.01.0080 | Ausbau mech. Übertragungsteile DKW 49/190, DKW 54/190                       | St | Ausbau elektrischer oder mechanischer Antriebe einschließlich aller mechanischen Übertragungsteile, Stangen, Riegel, Verschlusseinrichtungen und Weichensignale, für ...  |
| 07.01.0090 | Ausbau mech. Übertragungsteile DKW 49/500                                   | St | Ausbau elektrischer oder mechanischer Antriebe einschließlich aller mechanischen Übertragungsteile, Stangen, Riegel, Verschlusseinrichtungen und Weichensignale, für ...  |
| 07.01.0100 | Ausbau aller mech. Übertragungsteile                                        | St | Ausbau elektrischer oder mechanischer Antrieb einschließlich aller mechanischen Übertragungsteile, Stangen, Riegel, Verschlusseinrichtungen und Weichensignale, Herzs...  |
| 07.01.0110 | Ausbau der Zungenrollvorrichtung HVR-1/2/3                                  | St | Ausbau der Zungenrollvorrichtung (HVR-1, HVR-2, HVR-3) an Weichen aller Bauformen. Altstoffe bleiben Eigentum des AG und sind vom AN, an dem vom AG vorgegebenen Lage...  |
| 07.01.0120 | Ausbau der Zungenrollvorrichtung Schwihaag, Austroroll, EKOS                | St | Ausbau der Zungenrollvorrichtung (Bauart Schwihaag, Austroroll, EKOS) an Weichen aller Bauformen. Altstoffe bleiben Eigentum des AG und sind vom AN, an dem vom AG vor... |

# 08. Stundenverrechnung und Miete (Hinweis für Zuschläge für Stundenverrechnungssätze:)

30 Einzelpositionen im Leistungsbereich

Vorstellung technische Anforderungen



## 08.

## Stundenverrechnung, Personal, Zuschläge sowie Miete von Geräten und Maschinen.

### Untertitel

- Baubegleitende Ingenieurleistung
- Meister IHK Fachbereich LST
- Monteur : Weichenmechaniker
- Montagetrupp
- Obermonteur : Signalmechaniker
- Geräte und Maschinen

# 08. Stundenverrechnung und Miete (Hinweis für Zuschläge für Stundenverrechnungssätze:)

Einzelpositionen 1 bis 12 von 30

|            |                                               |     |                                                                                                                                                                          |
|------------|-----------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                               |     |                                                                                                                                                                          |
| 08.01.0010 | Baubegleitende Ingenieurleistungen            | h   | Leistungen eines LST Fachingenieurs für z.B.: Wareneingangskontrolle von durch den AG beigestellten Material auf Qualität und Menge mit Bestätigung der Lieferscheine... |
| 08.02.0010 | Gestellung eines Montagetrupps ( 2 Monteure ) | ZPS | Gestellung eines Montagetrupps bestehend aus: Signalmechaniker und Monteur. Vergütung mind. 1 Schicht (= 10 Stunden). Vergütung An- und Abfahrt erfolgt über Pos 01.0... |
| 08.02.0020 | Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeit | h   | Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeiten. Nachtarbeit in der Zeit von 23:00 bis 06:00 Uhr. LST-Montagetrupp.                                                      |
| 08.02.0030 | Verrechnungssatz als Zuschlag Sonntagsarbeit  | h   | Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen in der Zeit zwischen 00:00 Uhr und 24:00 Uhr, ferner am 24. Dezember und 31.Dezember jeweils ab 12:00 Uhr für: ... |
| 08.02.0040 | Verrechnungssatz als Zuschlag Feiertagsarbeit | h   | 'Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Feiertagen in der Zeit zwischen 00:00 Uhr und 24:00 Uhr für: LST-Montagetrupp.                                              |
| 08.03.0010 | Verrechnungssatz für Meister IHK-LST          | h   | Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst: sämtliche Aufwendungen wie Lohn-... |
| 08.03.0020 | Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeit | h   | Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeiten. Nachtarbeit in der Zeit von 23:00 bis 06:00 Uhr. Meister IHK Fachbereich LST                                            |
| 08.03.0030 | Verrechnungssatz als Zuschlag Sonntagsarbeit  | h   | Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen in der Zeit zwischen 00:00 Uhr und 24:00 Uhr, ferner am 24. Dezember und 31.Dezember jeweils ab 12:00 Uhr für: ... |
| 08.03.0040 | Verrechnungssatz als Zuschlag Feiertagsarbeit | h   | Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Feiertagen in der Zeit zwischen 00:00 Uhr und 24:00 Uhr für: Meister IHK Fachbereich LST                                     |
| 08.04.0010 | Verrechnungssatz für Signalmechaniker         | h   | Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst: sämtliche Aufwendungen wie Lohn-... |
| 08.04.0020 | Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeit | h   | Verrechnungssatz als Zuschlag bei Nachtarbeiten. Nachtarbeit in der Zeit von 23:00 bis 06:00 Uhr. Obermonteur : Signalmechaniker                                         |
| 08.04.0030 | Verrechnungssatz als Zuschlag Sonntagsarbeit  | h   | Verrechnungssatz als Zulage bei Arbeiten an Sonntagen in der Zeit zwischen 00:00 Uhr und 24:00 Uhr, ferner am 24. Dezember und 31.Dezember jeweils ab 12:00 Uhr für: ... |

## 09. Sonstiges

15 Einzelpositionen im Leistungsbereich

---

# 09.

## Erdungsleistungen und temporäre Form- bzw. Langsamfahrsignale.

### Untertitel

- Erdung (Bei Leistung 1-5 Stück)
- Formsignale für temporären Einsatz

## 09. Sonstiges

Einzelpositionen 1 bis 12 von 15

|            |                                          |    |                                                                                                                                                                           |
|------------|------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                          |    |                                                                                                                                                                           |
| 09.01.0010 | Erdung der Geräte am Gleis (50 mm²)      | St | Erdung der Geräte am Gleis Herstellung der Erdung mittels Erdungsseil (max. Länge 3 m, Aufbau 1x50 mm², flexibel, isoliert) und dem System AR 60 D, Herstellung der B...  |
| 09.01.0020 | Erdungsseil, Zusatzlänge (50 mm²)        | m  | Zusatzlänge des Erdungsseil zu Pos 09.01.0010 je m Der AN hat beizustellen: Erdungsseil                                                                                   |
| 09.01.0030 | Erdung der Geräte am Gleis (70 mm²)      | St | Erdung der Geräte am Gleis Herstellung der Erdung mittels Erdungsseil (max. Länge 3 m, Aufbau 1x70 mm², flexibel, isoliert) und dem System AR 60 D, Herstellung der B...  |
| 09.01.0040 | Erdungsseil, Zusatzlänge (70 mm²)        | m  | Zusatzlänge des Erdungsseil zu Pos 09.01.0030 je m Der AN hat beizustellen: Erdungsseil                                                                                   |
| 09.01.0050 | Aluminium-Bahnerdungsleitung             | St | Erdung von Fahrleitungsmasten, Potentialausgleich von Geländern und dergl. am Gleis Herstellung der Erdung mittels Erdungsleitung (N)AYY-O 1X100/110 ALMG oder (N)A(S...  |
| 09.01.0060 | Erdungsleitung, Zusatzlänge (Al 100/110) | m  | Zusatzlänge der Erdungsleitung zu Pos 09.01.0050 je m Der AN hat beizustellen: Erdungsleitung                                                                             |
| 09.01.0070 | Erdung der Geräte am Gleis (95 mm²)      | St | Erdung der Geräte am Gleis (95 mm²) Herstellung der Erdung mittels Erdungsseil (max. Länge 3 m, Aufbau 1x95mm², Stahlseil, flexibel, isoliert) und dem System AR 60D, ... |
| 09.01.0080 | Erdungsseil, Zusatzlänge (95 mm²)        | m  | Zusatzlänge des Erdungsseil zu Pos 09.01.0070 je m Der AN hat beizustellen: Erdungsseil                                                                                   |
| 09.01.0090 | Erdungsseil, demontieren/montieren       | St | Erdungsseil am Gleis demontieren und sichern, nach Bauende montieren. Erdungsseil an der Schiene befestigen und im Schotter verlegen. Inkl. Lieferung Montagemateria...   |
| 09.02.0010 | Signal Ne2, montieren u. demontieren     | St | Vorsignaltafel (Ne 2) rückstrahlend bei Bauzuständen liefern und auf- und abbauen, alleinstehend, inkl. Spannbetonpfosten (Zeichnung S 550.2.7), Unterkante Tafel +1,...  |
| 09.02.0020 | Signal Ne4, montieren u. demontieren     | St | Schachbrettafel (Ne 4) rückstrahlend bei Bauzuständen liefern und auf- und abbauen, alleinstehend, inkl. Spannbetonpfosten (Zeichnung S 550.2.7), Unterkante Tafel +...   |
| 09.02.0030 | Signal Zs 6, montieren u. demontieren    | St | Gegengleisanzeiger (Zs 6) als Formsignal rückstrahlend bei Bauzuständen liefern und auf- und abbauen, am Mast des Hauptsignals befestigen, Material bleibt Eigentum d...  |



# Fragerunde



# Das Team zum Abschluss auf einem Blick



| Funktion                                                                                   | Vorname   | Nachname    | Konzerngesellschaft / E-Mail                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Leiterin Strategy Office Digitale Infrastruktur, Leit- und Sicherungstechnik               | Constanze | Diehl       | Deutsche Bahn, DB Beschaffung<br>Constanze.Diehl@deutschebahn.com |
| Warengruppenverantwortliche / Ansprechpartner Vergabeverfahren LST Begleitarbeiten         | Melanie   | Ries        | Deutsche Bahn, DB Beschaffung<br>Melanie.Ries@deutschebahn.com    |
| Unterstützung der WGR Verantwortung / Ansprechpartner Vergabeverfahren LST Begleitarbeiten | Marina    | Bekker      | Deutsche Bahn, DB Beschaffung<br>Marina.Bekker@deutschebahn.com   |
| V.IWP 5, DB InfraGO AG                                                                     | Sebastian | Köpf        | DB InfraGO<br>Sebastian.Koepf@deutschebahn.com                    |
| Spezialist in Ausrüstungstechnik                                                           | Pascal    | Steinberger | DB InfraGO<br>Pascal.Steinberger@deutschebahn.com                 |
| Verantwortlicher für PQ Stufe 2                                                            | Bernd     | Groß        | DB InfraGO<br>Bernd.Gross@deutschebahn.com                        |

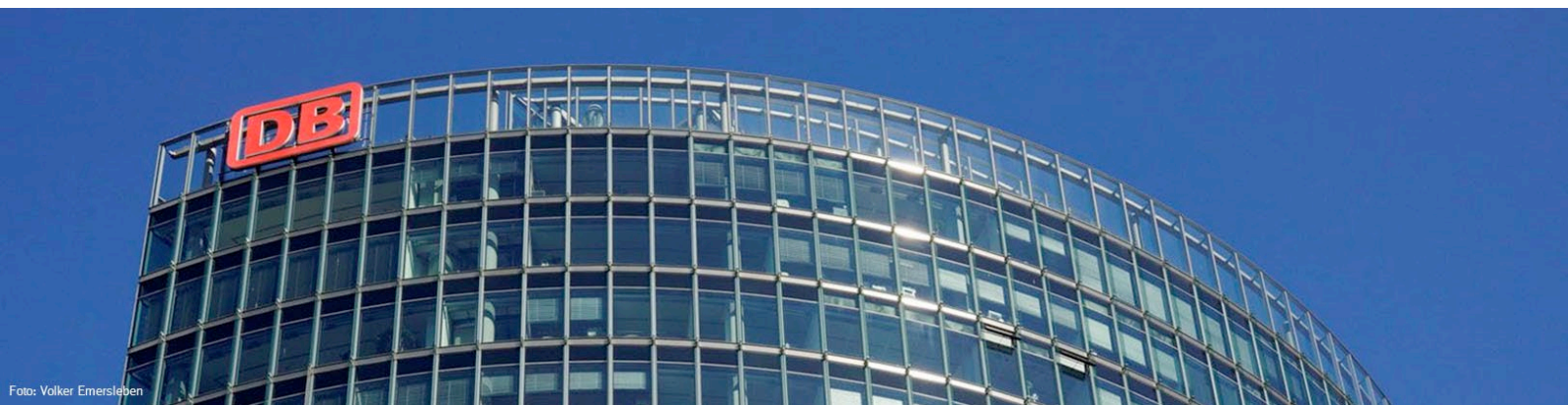


Foto: Volker Emersleben

Fragebogen der Stufe 2

# Präqualifizierung LST-Begleitarbeiten

---

Deutsche Bahn AG

---

Beschaffung Infrastruktur

---

Version: 1.0  
Stand 18.02.2022

---

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Allgemeiner Teil</b>                                                                                            | <b>3</b>  |
| 1.1 Angaben zur Mitarbeiterqualifizierung im Produktbereich LST-Begleitarbeiten                                      | 3         |
| 1.1.1 Welche LST Montagearbeiten bieten Sie bereits an? (informativ)                                                 | 3         |
| 1.1.2 Welche Montagearbeiten in anderen Gewerken bieten Sie bereits an? (informativ)                                 | 3         |
| 1.2 Qualifikation der Mitarbeiter                                                                                    | 4         |
| 1.2.1 Mitarbeiter mit der Qualifikation eines LST Ingenieurs?                                                        | 4         |
| 1.2.2 Mitarbeiter mit der Qualifikation eines IHK-Meister LST?                                                       | 4         |
| 1.2.3 Mitarbeiter mit der Qualifikation eines Signalmechanikers?                                                     | 4         |
| 1.2.4 Mitarbeiter mit der Qualifikation eines Weichenmechanikers?                                                    | 4         |
| 1.2.5 Gesamtsumme erreichte Punkte aus 1.2.x                                                                         | 4         |
| 1.3 Nachweis der Qualifikationen                                                                                     | 5         |
| 1.3.1 Können Sie die Qualifikationen der unter 1.2 angeführten Personale mit entsprechenden Zertifikaten nachweisen? | 5         |
| 1.3.2 Nehmen die aufgeführten Mitarbeiter regelmäßig an Weiterbildungen in Form von RFU oder FIT teil?               | 5         |
| 1.3.3 Verfügen die aufgeführten Mitarbeiter über einen Berechtigungsausweis für Firmenmonteure nach Ril 892.0104V07? | 5         |
| 1.3.4 Ist eine Auditierung dieser Qualifikationen durch die DB AG möglich?                                           | 5         |
| 1.4 Einsatz von Subunternehmen                                                                                       | 6         |
| 1.4.1 Setzen Sie für die zu erbringenden Leistungen Mitarbeiter von Subunternehmen ein?                              | 6         |
| 1.4.2 Können sie beim Einsatz von Subunternehmen die Qualifikation der Mitarbeiter der Subunternehmen nachweisen?    | 6         |
| <b>2 Auswahl der Lose / Techniken der zu erbringenden Leistungen</b>                                                 | <b>7</b>  |
| 2.1 Hinweise zum Ausfüllen                                                                                           | 7         |
| 2.2 Auswahl der Lose                                                                                                 | 7         |
| 2.3 Zu erbringende Leistungen:                                                                                       | 7         |
| 2.3.1 Baustelleneinrichtung                                                                                          | 7         |
| 2.3.2 Begleitarbeiten bei OB I Maßnahmen                                                                             | 8         |
| 2.3.3 Begleitarbeiten bei OB II Maßnahmen                                                                            | 9         |
| 2.3.4 Instandsetzungs- und OB III Maßnahmen                                                                          | 10        |
| 2.3.5 Kabelarbeiten                                                                                                  | 10        |
| 2.3.6 BÜ mechanisch und elektronisch Rückbau von                                                                     | 10        |
| 2.3.7 Signalstoffen                                                                                                  | 11        |
| 2.3.8 Sonstiges                                                                                                      | 11        |
| 2.3.9 Gesamtsumme erreichte Punkte aus 2.3.x                                                                         | 11        |
| <b>3 Bewertung</b>                                                                                                   | <b>12</b> |
| 3.1 Erläuterungen zur Bewertung                                                                                      | 12        |
| 3.2 Von Ihnen erreichte Punkte                                                                                       | 12        |
| 3.3 Von Ihnen erreichtes Kriterium                                                                                   | 12        |

# 1 Allgemeiner Teil

**Name des Unternehmens:**

**Anschrift des Unternehmens:**

**Name des Hauptansprechpartners:**

**Telefon:**

**E-Mail:**

Weitere Ansprechpartner (Losverantwortliche) sind im Folgenden aufzuzählen:

## 1.1 Angaben zur Mitarbeiterqualifizierung im Produktbereich LST-Begleitarbeiten

Ziel dieses Abschnittes ist es, Qualifizierungen aus dem Produktportfolio zu identifizieren, welche im Bereich der LST-Begleitarbeiten relevant sein könnten. Dies sind Qualifizierungen aus dem Umfeld der Richtlinien zur Montage von Komponenten der Leit- und Sicherungstechnik der DB Netz AG. Es können aber auch Qualifizierungen aus dem Bereich der Elektrotechnik relevant sein.

### 1.1.1 Welche LST Montagearbeiten bieten Sie bereits an? (informativ)

| Montagearbeiten | Ausführung durch Mitarbeiter im eigenen Unternehmen | Ausführung mit Mitarbeitern anderer Unternehmen |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                 | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                        |
|                 | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                        |
|                 | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                        |
|                 | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                        |
|                 | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                        |

### 1.1.2 Welche Montagearbeiten in anderen Gewerken bieten Sie bereits an? (informativ)

| Produkte | Ausführung durch Mitarbeiter im eigenen Unternehmen | Ausführung mit Mitarbeitern anderer Unternehmen |
|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|          | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                        |
|          | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                        |
|          | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                        |
|          | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                        |
|          | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                        |

## 1.2 Qualifikation der Mitarbeiter

### 1.2.1 Mitarbeiter mit der Qualifikation eines LST Ingenieurs?

Verfügen sie über Mitarbeiter mit der Qualifikation eines LST Ingenieurs?

☐ Ja ☒ Nein

Summe: 0

Wenn ja, wie viele: 0 (Mindestanzahl pro Los 1 LST-Ingenieur;  
4 Punkte/Mitarbeiter)

*Hinweis: Abschluss als Ingenieur im Bereich Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Automatisierungstechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung mit der Spezialisierung Leit- und Sicherungstechnik. Die Qualifikation als Bezirksleiter LST nach 892.0104 Abs. (55), oder Bauüberwacher LST nach Ril 046.2751 werden als Mindestvoraussetzung angesehen.*

### 1.2.2 Mitarbeiter mit der Qualifikation eines IHK-Meister LST?

Verfügen sie über Mitarbeiter mit der Qualifikation eines IHK-Meister LST?

☐ Ja ☒ Nein

Summe: 0

Wenn ja, wie viele: 0 (Mindestanzahl pro Los 1 IHK-Meister LST;  
4 Punkte/Mitarbeiter)

*Hinweis: Eine mit Erfolg abgelegte Abschlussprüfung bei einer IHK zum geprüften Meister Leit- und Sicherungstechnik – Fachrichtung Eisenbahn*

### 1.2.3 Mitarbeiter mit der Qualifikation eines Signalmechanikers?

Verfügen sie über Mitarbeiter mit der Qualifikation eines Signalmechanikers?

☐ Ja ☒ Nein

Summe: 0

Wenn ja, wie viele: 0 (Mindestanzahl pro Los 4 Signalmechaniker;  
3 Punkte/Mitarbeiter)

*Hinweis: eine mit Erfolg abgeschlossene Funktionsausbildung zum Signalmechaniker nach Ril 046.2702*

### 1.2.4 Mitarbeiter mit der Qualifikation eines Weichenmechanikers?

Verfügen sie über Mitarbeiter mit der Qualifikation eines Weichenmechanikers?

☐ Ja ☒ Nein

Summe: 0

Wenn ja, wie viele: 0 (Mindestanzahl pro Los 4 Weichenmechaniker;  
2 Punkte/Mitarbeiter)

*Hinweis: eine mit Erfolg abgeschlossene Funktionsausbildung zum Weichenmechaniker nach Ril 046.2701*

### 1.2.5 Gesamtsumme erreichte Punkte aus 1.2.x:

0

### 1.3 Nachweis der Qualifikationen

1.3.1 Können Sie die Qualifikationen der unter 1.2 angeführten Personale mit entsprechenden Zertifikaten nachweisen?

☐ ja ☒ nein (KO-Kriterium, wenn nein)

1.3.2 Nehmen die aufgeführten Mitarbeiter regelmäßig an Weiterbildungen in Form von RFU oder FIT teil?

☐ ja ☒ nein (KO-Kriterium, wenn nein)

1.3.3 Verfügen die aufgeführten Mitarbeiter über einen Berechtigungsausweis für Firmenmonteure nach Ril 892.0104V07?

☐ ja ☒ nein (KO-Kriterium, wenn nein)

1.3.4 Ist eine Auditierung dieser Qualifikationen durch die DB AG möglich?

☐ Ja ☒ Nein (KO-Kriterium, wenn nein)

Wenn ja, unter welchen Bedingungen:

## 1.4 Einsatz von Subunternehmen

1.4.1 Setzen Sie für die zu erbringenden Leistungen Mitarbeiter von Subunternehmen ein?

☐ ja ☒ nein

1.4.2 Können sie beim Einsatz von Subunternehmen die Qualifikation der Mitarbeiter der Subunternehmen nachweisen?

☐ ja ☒ nein (KO-Kriterium, wenn nein)

Stellen Sie bitte im Folgenden kurz das Verfahren dar, nach dem Sie die Qualifikation der Mitarbeiter sowie die Ausstattung mit den benötigten Werkzeugen und Messmitteln von Subunternehmen sicherstellen.

Das ist das erste Zeichen für den langen Text, der hier eingefügt werden kann. Ggf. auch mit mehreren Zeilen. das funktioniert tatsächlich besser, als ich vermutet hätte. Und jetzt noch die Frage, ob das auch hier funktioniert? das wäre ja toll. Ist es.

## 2 Auswahl der Lose / Techniken der zu erbringenden Leistungen

### 2.1 Hinweise zum Ausfüllen

Für die Beantwortung der Fragen zu technikspezifischen Qualifikationen, sowie Ausstattung der Mitarbeiter mit Werkzeugen und Mess- bzw. Prüfmitteln gelten die Anforderungen der Tabelle „Ressourcenmatrix“ in Anhang 1. Die ausgefüllte Tabelle ist für ein Audit vorzuhalten/bei einem Audit vorzulegen.

Da die unter Abschnitt 1 aufgeführten Funktionen (z.B. Signalmechaniker) ggf. über mehrere technikspezifische Qualifikationen verfügen, sind Mehrfachnennungen von einzelnen Personen in unterschiedlichen Techniken möglich. Pro Person und Technik 1 Punkt.

### 2.2 Auswahl der Lose

- ☐ Los 1 Nord
- ☐ Los 2 West
- ☐ Los 3 Mitte
- ☐ Los 4 Ost
- ☐ Los 5 Südost
- ☐ Los 6 Südwest
- ☐ Los 7 Süd

### 2.3 Zu erbringende Leistungen:

#### 2.3.1 Baustelleneinrichtung

In der Baustelleneinrichtung ist das komplette Baustellenmanagement, u.a. die Leitung der Baustelle, das Führen des Personals, die Überwachung der Montage, die Terminplanverfolgung, -koordination und -überwachung, die Abstimmung mit Bahnbetrieb (BzS) sowie die Zuarbeit zu Betra und Sicherungsplan enthalten.

*Hinweis: Für die Baustelleneinrichtung ist **mindestens ein** Mitarbeiter mit der Qualifikation eines LST-Ingenieurs pro Los **erforderlich**.*

Anzahl verfügbaren Personals 0 (Pro Mitarbeiter 1 Punkt)

## 2.3.2 Begleitarbeiten bei OB I Maßnahmen

Aus- und Wiedereinbau LST-Komponenten (Gleisschaltmittel, Balisen, Drahtzugleitung, Lichtsignal, Gleisfreimeldung, PZB 90-Einrichtungen und Gleismagnete, LZB Arbeiten, Gleissperren und -Schlösser, jeweils inkl. dokumentierter HdF.

*Hinweis: Für die OB I Maßnahmen ist **mindestens die Qualifikation eines Signalmechanikers bzw. IHK-Meister LST** erforderlich.*

### 2.3.2.1 Techniken Gleiskreise

Wie viele Mitarbeiter verfügen über eine Qualifikation für **Gleiskreise** Siemens, Thales, Reichsbahntechnik (WSSB)? Pro Technik 1 und Mitarbeiter Punkt

|                   |   |                                 |   |
|-------------------|---|---------------------------------|---|
| Siemens           | 0 | Thales                          | 0 |
| Reichsbahntechnik | 0 | (KO-Kriterium für Lose 4 und 5) |   |

### 2.3.2.2 Techniken Achszähler / Radsensoren

Wie viele Mitarbeiter verfügen über eine Qualifikation für **Achszähler/Radsensoren** Siemens, Thales, Scheidt & Bachmann (S&B), Frauscher? Pro Technik und Mitarbeiter 1 Punkt

|                    |   |           |   |
|--------------------|---|-----------|---|
| Siemens            | 0 | Thales    | 0 |
| Scheidt & Bachmann | 0 | Frauscher | 0 |

Wie viele Mitarbeiter verfügen über eine Qualifikation für **PZB, LZB, Balisen**?

|         |   |     |   |
|---------|---|-----|---|
| PZB     | 0 | LZB | 0 |
| Balisen | 0 |     |   |

### 2.3.2.3 Techniken mech. /elektromech. Außenanlagen

Wie viele Mitarbeiter verfügen über eine Qualifikation für **mechanische - bzw. elektromechanische Stellwerke - Außenanlagen**? Pro Technik und Mitarbeiter 1 Punkt

|                  |   |                   |   |
|------------------|---|-------------------|---|
| Mechanische Stw. | 0 | Elektromech. Stw. | 0 |
|------------------|---|-------------------|---|

### 2.3.2.4 Werkzeuge /Mess- und Prüfmittel

Verfügen Sie für die genannten Techniken über die benötigten Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel (kalibriert und zugelassen)?

☐ Ja ☒ Nein (Ko-Kriterium, wenn nein)

### 2.3.3 Begleitarbeiten bei OB II Maßnahmen

Begleitarbeiten WAE, Weichenvormontage elektrische Weiche, Weichendemontage Weiche, Weichenmontage elektrische Weiche, Weichenvormontage mechanische Weiche, Zungenprüfkontakte, Zungenrollvorrichtung, Stilllegung von Weichen gem. 54.92.0011, Schaltarbeiten im Zusammenhang mit OB (Antriebe und Zungenprüfkontakte im spannungsfreien Zustand ab- und anklebmen), LST-Begleitarbeiten ZGV-Wechsel.

#### 2.3.3.1 Mechanische Weichenkomponenten

*Hinweis: Für die OB II Maßnahmen ist **mindestens die Qualifikation eines Weichenmechanikers** für die Arbeiten an den **mechanischen Weichenkomponenten** erforderlich.*

|                    |   |                         |   |
|--------------------|---|-------------------------|---|
| Klammerverschlüsse | 0 | WKV/CKA/EVZ             | 0 |
| HRS                | 0 | Zungenrollvorrichtungen | 0 |

Verfügen Sie für die genannten Techniken über die benötigten Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel (kalibriert und zugelassen)?

☐ Ja ☒ Nein (Ko-Kriterium, wenn nein)

#### 2.3.3.2 Elektrische Weichenkomponenten

*Hinweis: Für die Arbeiten bei OB II Maßnahmen ist **mindestens die Qualifikation eines Signalmechanikers** für die **Schaltarbeiten** an den **elektrischen Weichenkomponenten** (Weichenantriebe, Zungenüberwachungseinrichtungen) erforderlich. Pro Technik und Mitarbeiter 1 Punkt*

|                    |   |                |   |
|--------------------|---|----------------|---|
| Siemens            | 0 | Thales         | 0 |
| Reichsbahn (WA350) | 0 | Auffahrtortung | 0 |

Verfügen Sie für die genannten Techniken über die benötigten Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel (kalibriert und zugelassen)?

☐ Ja ☒ Nein (Ko-Kriterium, wenn nein)

### 2.3.4 Instandsetzungs- und OB III Maßnahmen

Signalerneuerung Lichtsignale, Signalerneuerung Formsignale, Spannwerke, Ablenkungen und Drahtzugleitungen.

*Hinweis: Für die Arbeiten bei OB III Maßnahmen ist **mindestens die Qualifikation eines Signalmechanikers** erforderlich.*

Wie viele Mitarbeiter verfügen über eine Qualifikation für unten aufgeführte **Stellwerkstechniken -Außenanlagen**? Pro Technik und Mitarbeiter 1 Punkt

|                         |   |                    |   |
|-------------------------|---|--------------------|---|
| Siemens                 | 0 | Thales/Hitachi     | 0 |
| Bombardier/Alstom       | 0 | Scheidt & Bachmann | 0 |
| Elektromechanische Stw. | 0 | Reichsbahntechnik  | 0 |
| Mechanische Stw.        | 0 | Sonstige           | 0 |

Verfügen Sie für die genannten Techniken über die benötigten Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel (kalibriert und zugelassen)?

☐

Ja

☒

Nein (Ko-Kriterium, wenn nein)

### 2.3.5 Kabelarbeiten

Kabelverteiler, Kabelschrank, Muffen, Kabelmessung, Kabelarbeiten (in Betrieb)

*Hinweis: Für die Kabelarbeiten ist **mindestens die Qualifikation eines Signalmechanikers** erforderlich.*

Anzahl verfügbaren Personals 0 (Pro Mitarbeiter 1 Punkt)

### 2.3.6 BÜ mechanisch und elektronisch

Demontage / Montage BÜBM, Antriebe und Lichtzeichen, Tasten und ÜS, Mechanische Schrankenanlagen.

*Hinweis: Für den Nachweis von Qualifikationen, Werkzeugen, sowie Mess- und Prüfmitteln bezüglich Gleisschaltmitteln ist in der Tabelle „Ressourcenmatrix“ (Anhang 1 Ressourcenmatrix) zusätzlich zum Tabellenblatt **BÜ** das Tabellenblatt **OB I** auszufüllen.*

*Hinweis: Für die Arbeiten bei OB III Maßnahmen ist **mindestens die Qualifikation eines Signalmechanikers** erforderlich.*

Wie viele Mitarbeiter verfügen über eine Qualifikation für **Bahnübergangstechniken** Siemens, Pintsch Tiefenbach, Scheidt & Bachmann (S&B), FEW Blankenburg?

|                        |   |                    |   |
|------------------------|---|--------------------|---|
| Siemens                | 0 | Pintsch Tiefenbach | 0 |
| FEW Blankenburg        | 0 | Scheidt & Bachmann | 0 |
| Mech. Schrankenanlagen | 0 | Sonstige           | 0 |

Verfügen Sie für die genannten Techniken über die benötigten Werkzeuge, Mess- und Prüfmittel (kalibriert und zugelassen)?

☐

Ja

☒

Nein (Ko-Kriterium, wenn nein)

### 2.3.7 Rückbau von Signalstoffen

Ausbau mechanische Übertragungsteile, Rückbau mechanische Signale, Rückbau Spannwerke / Drahtzugleitungen.

*Hinweis: Für den Rückbau von Signalstoffen ist **mindestens die Qualifikation eines Signalmechanikers** erforderlich.*

Anzahl verfügbaren Personals 0 (Pro Mitarbeiter 1 Punkt)

### 2.3.8 Sonstiges

Erdung, Formsignale für temporären Einsatz

*Hinweis: Für Sonstiges ist **mindestens die Qualifikation eines Signalmechanikers** erforderlich.*

Anzahl verfügbaren Personals 0 (Pro Mitarbeiter 1 Punkt)

### 2.3.9 Gesamtsumme erreichte Punkte aus 2.3.x:

0

### 3 Bewertung

### 3.1 Erläuterungen zur Bewertung

Summe Punkte aus 1: 28 bei Erfüllung der Mindestvoraussetzungen / pro Los

Summe Punkte aus 2: 38 bei jeweils 1 Mitarbeiter/Technik / pro Los

Gesamtsumme: 66 / pro Los

**Erfüllt mit Auflagen** beruht auf dem Minimum von 28 Punkten aus Abschnitt 1.2 mit einer Gewichtung von 70%, sowie der Annahme, dass ein qualifizierter Mitarbeiter pro Technik aus Abschnitt 2.3 angegeben wurde mit einer Gewichtung von 30%.

Berechnungsbeispiel:  $(28 \times 0,7 = 19,6; 38 \times 0,3 = 11,4; 19,6 + 11,4 = 31P)$

**Voll erfüllt** beruht auf dem Minimum von 28 Punkten aus Abschnitt 1.2 mit einer Gewichtung von 70%, sowie der Annahme, dass alle unter Abschnitt 1.2 als Mindestvoraussetzung aufgeführten MA für alle Techniken aus Abschnitt 2.3 qualifiziert sind mit einer Gewichtung von 30%

Berechnungsbeispiel:  $(28 \times 0,7 = 19,6; 149 \times 0,3 = 44,7; 19,6 + 44,7 = 64,3P)$

### 3.2 Von Ihnen erreichte Punkte

Summe aus 1.2:  $0 \times 0,7 = 0,0$

Summe aus 2.3:  $0 \times 0,3 = 0,0$

Gesamtsumme: 0

### 3.3 Von Ihnen erreichtes Kriterium:

9

(Die Mindestvoraussetzungen aus Abschnitt 1.2 sind zu erfüllen)

7

(Die Mindestvoraussetzungen aus Abschnitt 1.2 sind zu erfüllen)

7