



Foto: Volker Emersleben

Fragebogen der Stufe 2

Präqualifizierung LST-Begleitarbeiten

Deutsche Bahn AG

Beschaffung Infrastruktur

Version: 1.0

Stand 18.02.2022

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeiner Teil	3
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
2 Auswahl der Lose / Techniken der zu erbringenden Leistungen	7
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
3 Bewertung	12
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:

Wenn ja, wie viele: (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:

Wenn ja, wie viele: (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:

Wenn ja, wie viele: (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:

Wenn ja, wie viele: (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:

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.

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 (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

Thales

Reichsbahntechnik

(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

Thales

Scheidt & Bachmann

Frauscher

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

PZB

LZB

Balisen

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.

Elektromech. Stw.

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

WKV/CKA/EVZ

HRS

Zungenrollvorrichtungen

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

Thales

Reichsbahn (WA350)

Auffahrtung

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
Thales/Hitachi

Bombardier/Alstom
Scheidt & Bachmann

Elektromechanische Stw.
Reichsbahntechnik

Mechanische Stw.
Sonstige

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 (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
Pintsch Tiefenbach

FEW Blankenburg
Scheidt & Bachmann

Mech. Schrankenanlagen
Sonstige

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 (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 (Pro Mitarbeiter 1 Punkt)

2.3.9 Gesamtsumme erreichte Punkte aus 2.3.x:

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: $\times 0,7 =$

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

Gesamtsumme:

3.3 Von Ihnen erreichtes Kriterium:

1. Voll erfüllt: ≥ 64 Punkte

(Die Mindestvoraussetzungen aus Abschnitt 1.2 sind zu erfüllen)

2. Erfüllt mit Auflagen: ≥ 31 Punkte bis < 64 Punkte

(Die Mindestvoraussetzungen aus Abschnitt 1.2 sind zu erfüllen)

3. Nicht erfüllt: < 31 Punkte