

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** DB-DE                      **Stammprojekt**  
**LV:** 017                              **Fahrgastinformationsanlagen (FIA)**

---

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
01.	FIA-Anlage- Anzeigekomponenten.....	4
01.01.	Zugzielanzeiger einseitig.....	4
01.02.	Zugzielanzeiger doppelseitig.....	7
02.	Zughaltsensorik.....	10
02.01.	Zughaltsensor.....	10
03.	FIA-Stahlmaste.....	12
03.01.	FIA-Mast.....	12
03.02.	FIA-Ausleger.....	15
	Zusammenstellung.....	16



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

---

### Projektdaten:

Projektbezeichnung: Stammprojekt  
Projektname: DB-DE  
PLZ:  
Ort:  
Straße:

### Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:  
Ort der Angebotsabgabe:  
Datum der Angebotseröffnung:  
Uhrzeit der Angebotseröffnung:  
Zuschlagsfrist:

### Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)  
Ausführungsende: (Soll)  
Ausführungsbeginn: (Ist)  
Ausführungsende: (Ist)

### Auftraggeberdaten

Auftraggeber:  
Straße:  
PLZ:  
Ort:

### LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Fahrgastinformationsanlagen ..  
LV-Name: 017

**Angebotssumme:** EUR  
.....

zuzüglich % Mehrwertsteuer: EUR  
.....

**Angebotssumme brutto:** EUR  
.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** DB-DE                      **Stammprojekt**  
**LV:** 017                              **Fahrgastinformationsanlagen (FIA)**

---

Baustandards DB Station&Service AG

Leistungsverzeichnis: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Status (Erstausgabe): 25.04.2018

Aktualisierung: 2020-04-01

Änderungen:

- Ergänzung Kennung Kurztext



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

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

**01. FIA-Anlage- Anzeigekomponenten**

**01.01. Zugzielanzeiger einseitig**

**01.01.0010.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.01.0010.  
**LCD Zuganzeiger Typ 1, einseitig liefern MLV-FIA\_01010010**  
LCD Zuganzeiger Typ 1, einseitig liefern

LCD Zuganzeiger Typ 1 (1 x 3 Gläser), einseitig,  
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit  
mindesten folgenden Eigenschaften liefern:

- Abmessung (HxBxT): 480mm x 1300mm x 270mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:  
'.....'

Typ:  
'.....'

1,000 St ..... ..

**01.01.0020.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.01.0020.  
**LCD Zuganzeiger Typ 2, einseitig liefern MLV-FIA\_01010020**  
LCD Zuganzeiger Typ 2, einseitig liefern

LCD Zuganzeiger Typ 2 (2 x 3 Gläser), einseitig,  
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit  
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 770mm x 1300mm x 270mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:  
'.....'



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

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

Typ:  
'.....'

1,000 St ..... .....

**01.01.0030.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.01.0030.  
**LCD Zugsanzeiger Typ 3, einseitig liefern MLV-FIA\_01010030**  
LCD Zugsanzeiger Typ 3, einseitig liefern

LCD Zugsanzeiger Typ 3 (2 x 4 Gläser), einseitig,  
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit  
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 770mm x 1630mm x 270mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:  
'.....'

Typ:  
'.....'

1,000 St ..... .....

**01.01.0040.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.01.0040.  
**LCD Zugsanzeiger Typ 4, einseitig liefern MLV-FIA\_01010040**  
LCD Zugsanzeiger Typ 4, einseitig liefern

LCD Zugsanzeiger Typ 4 (1 x 5 Gläser), einseitig,  
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit  
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 480mm x 1880mm x 270mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:  
'.....'



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ: '.....'	1,000 St	.....	.....
<b>01.01.0050.</b>	<b>TLK-Name: DB S&amp;S/017, TLK-Nr.: 01.01.0050.</b> <b>LCD Zuganzeiger Typ 5, einseitig liefern MLV-FIA_01010050</b> LCD Zuganzeiger Typ 5, einseitig liefern  LCD Zuganzeiger Typ 5 (2 x 5 Gläser), einseitig, Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit mindesten folgenden Eigenschaften liefern.  - Abmessung (HxBxT): 770mm x 1800mm x 270mm - LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund - Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt - Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006  Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.  Hersteller: '.....'  Typ: '.....'	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 01.01.</b>	<b>Zugzielanzeiger einseitig</b>			.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

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

**01.02. Zugzielanzeiger doppelseitig**

**01.02.0010.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.02.0010.  
**LCD Zugsanzeiger Typ 1, doppelseitig liefern MLV-FIA\_01020010**  
LCD Zugsanzeiger Typ 1, doppelseitig liefern

LCD Zugsanzeiger Typ 1 (1 x 3 Gläser), doppelseitig,  
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit  
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 480mm x 1300mm x 440mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:

'.....'

Typ:

'.....'

1,000 St ..... .....

**01.02.0020.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.02.0020.  
**LCD Zugsanzeiger Typ 2, doppelseitig liefern MLV-FIA\_01020020**  
LCD Zugsanzeiger Typ 2, doppelseitig liefern

LCD Zugsanzeiger Typ 2 (2 x 3 Gläser), doppelseitig,  
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit  
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 770mm x 1300mm x 440mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:

'.....'

Typ:

'.....'

1,000 St ..... .....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

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

01.02.0030. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.02.0030.  
**LCD Zugsanzeiger Typ 3, doppelseitig liefern MLV-FIA\_01020030**  
LCD Zugsanzeiger Typ 3, doppelseitig liefern

LCD Zugsanzeiger Typ 3 (2 x 4 Gläser), doppelseitig,  
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit  
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 770mm x 1630mm x 440mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:  
'.....'

Typ:  
'.....'

1,000 St ..... ..

01.02.0040. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.02.0040.  
**LCD Zugsanzeiger Typ 4, doppelseitig liefern MLV-FIA\_01020040**  
LCD Zugsanzeiger Typ 4, doppelseitig liefern

LCD Zugsanzeiger Typ 4 (1 x 5 Gläser), doppelseitig,  
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit  
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 480mm x 1880mm x 440mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:  
'.....'

Typ:  
'.....'

1,000 St ..... ..





## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

---

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

---

**01.02.0050.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.02.0050.  
**LCD Zuganzeiger Typ 5, doppelseitig liefern MLV-FIA\_01020050**  
LCD Zuganzeiger Typ 5, doppelseitig liefern

LCD Zuganzeiger Typ 5 (2 x 5 Gläser), doppelseitig,  
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit  
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 770mm x 1800mm x 440mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:

'.....'

Typ:

'.....'

1,000 St ..... .....

---

**Summe 01.02.** Zugzielanzeiger doppelseitig .....

---

**Summe 01.** FIA-Anlage- Anzeigekomponenten .....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

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

**02. Zughaltsensorik**

**02.01. Zughaltsensor**

**02.01.0010.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 02.01.0010.  
**Zughaltsensor Typ ZHS 1R V3 mit Bewegungserkennung liefern MLV-FIA\_02010010**  
Zughaltsensor Typ ZHS 1R V3 mit Bewegungserkennung liefern

Zughaltsensor zur Einfahrts- Halt-, Anfahrts- und Ausfahrtserkennung mit Geschwindigkeitsmessung und Haltvorhersage und mit mindesten folgenden Eigenschaften:

- Zugelassen durch Deutsche Bahn AG
- Anbindungsmöglichkeit an verschiedene FIA-Systeme
- 1x Ultraschallsensor
- 1x Radar
- Sensor Schutzart: IP 65
- Anschluss: Digital I/O oder RS485-Interface
- Versorgungsspannung: 15 -30 VDC
- Für Montage unter Dach oder im Freien
- Farbe: RAL9006 Weißaluminium

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:

'.....'

Typ:

'.....'

1,000 St ..... ..

**02.01.0020.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 02.01.0020.  
**Zughaltsensor Typ HNC mit Bewegungserkennung liefern MLV-FIA\_02010020**  
Zughaltsensor Typ HNC mit Bewegungserkennung liefern

Zughaltsensor zur Einfahrts- Halt-, Anfahrts- und Ausfahrtserkennung mit Geschwindigkeitsmessung und Haltvorhersage und mit mindesten folgenden Eigenschaften liefern:

- Zugelassen durch Deutsche Bahn AG
- Anbindungsmöglichkeit an verschiedene FIA-Systeme
- 1x Ultraschallsensor
- 1x Radar
- Sensor Schutzart: IP 65
- Anschluss: Ethernet / RS485-Interface / Digital I/O
- Versorgungsspannung: 12 -24 VDC
- Für Montage unter Dach oder im Freien



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE                      Stammprojekt  
LV: 017                                Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

---

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

---

Hersteller:  
'.....'

Typ:  
'.....'

1,000 St ..... .....

**02.01.0030.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 02.01.0030.  
**Halterung für Zughaltsensor Typ HNC liefern MLV-FIA\_02010030**  
Halterung für Zughaltsensor Typ HNC liefern

Halterung für Zughaltsensor Typ HNC am liefern und montieren.

Hersteller:  
'.....'

Typ:  
'.....'

1,000 St ..... .....

---

<b>Summe 02.01.</b>	<b>Zughaltsensor</b>			.....
---------------------	----------------------	--	--	-------

---

<b>Summe 02.</b>	<b>Zughaltsensorik</b>			.....
------------------	------------------------	--	--	-------



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	<b>FIA-Stahlmaste</b>			
03.01.	<b>FIA-Mast</b>			
03.01.0010.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0010. <b>FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1 MLV-FIA_03010010</b> FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1  FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0020.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0020. <b>FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1 MLV-FIA_03010020</b> FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1  FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0030.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0030. <b>FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1 mittig MLV-FIA_03010030</b> FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1 mittig  FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1 mittig, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0040.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0040. <b>FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1 mittig MLV-FIA_03010040</b> FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1 mittig  FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1 mittig Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0050.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0050. <b>FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 2 MLV-FIA_03010050</b> FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 2  FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 2, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0060.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0060. <b>FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 2 MLV-FIA_03010060</b> FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 2  FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 2, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0070.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0070. <b>FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 3 MLV-FIA_03010070</b> FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 3  FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 3, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0080.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0080. <b>FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 3 MLV-FIA_03010080</b> FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 3  FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 3, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0090.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0090. <b>FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 4 MLV-FIA_03010090</b> FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 4  FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 4, Oberfläche			



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
<b>03.01.0100.</b>	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0100. <b>FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 4 MLV-FIA_03010100</b> FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 4  FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 4, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
<b>03.01.0110.</b>	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0110. <b>FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 5 MLV-FIA_03010110</b> FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 5  FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 5, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
<b>03.01.0120.</b>	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0120. <b>FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 5 MLV-FIA_03010120</b> FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 5  FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 5, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 03.01.</b>	<b>FIA-Mast</b>			.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

---

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

---

**03.02. FIA-Ausleger**

**03.02.0010.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.02.0010.  
**FIA-Ausleger für Bahnsteig Dächer (Typ Zwiesel) MLV-FIA\_03020010**  
FIA-Ausleger für Bahnsteig Dächer (Typ Zwiesel)

Montageadapter (Halterung) für Dach Typ Zwiesel, für LCD Anzeiger Typ 1 bis 5 oder ZIM 1.0 und ZIM 2.0, einschließlich Materialien zur Befestigung liefern, einschließlich Statik/statische Berechnung als Typstatik, entsprechend den Anforderungen LH Montage Kapitel 6, erstellen und liefern.

Die Typstatik zu dieser Position ist einmalig zur erstellen. Für die Typstatik erfolgt eine Freigabe der DB Station&Service AG.

1,000 St ..... ..

**03.02.0020.** TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.02.0020.  
**FIA-Ausleger für Bahnsteig Dächer (Typ Bodenheim) MLV-FIA\_03020020**  
FIA-Ausleger für Bahnsteig Dächer (Typ Bodenheim)

Montageadapter (Halterung) für Dach Typ Bodenheim, für LCD Anzeiger Typ 1 bis 5 oder ZIM 1.0 und ZIM 2.0, einschließlich Materialien zur Befestigung liefern, einschließlich Statik/statische Berechnung als Typstatik, entsprechend den Anforderungen LH Montage Kapitel 6, erstellen und liefern.

Die Typstatik zu dieser Position ist einmalig zur erstellen. Für die Typstatik erfolgt eine Freigabe der DB Station&Service AG.

1,000 St ..... ..

---

<b>Summe 03.02.</b>	<b>FIA-Ausleger</b>			.....
---------------------	---------------------	--	--	-------

---

<b>Summe 03.</b>	<b>FIA-Stahlmaste</b>			.....
------------------	-----------------------	--	--	-------



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

**Projekt:** DB-DE                    **Stammprojekt**  
**LV:** 017                         **Fahrgastinformationsanlagen (FIA)**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>01.</b>	<b>FIA-Anlage- Anzeige Komponenten</b>	
01.01.	Zugzielanzeiger einseitig	.....
01.02.	Zugzielanzeiger doppelseitig	.....
	<b>Summe 01.</b>	<b>FIA-Anlage- Anzeige Komponenten</b> .....





**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** DB-DE                      **Stammprojekt**  
**LV:** 017                              **Fahrgastinformationsanlagen (FIA)**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>02.</b>	<b>Zughaltensorik</b>	
02.01.	Zughaltensor	.....
	<b>Summe 02.</b>	<b>Zughaltensorik</b> .....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** DB-DE                      **Stammprojekt**  
**LV:** 017                                **Fahrgastinformationsanlagen (FIA)**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>03.</b>	<b>FIA-Stahlmaste</b>	
03.01.	FIA-Mast	.....
03.02.	FIA-Ausleger	.....
	<b>Summe 03.</b>	<b>FIA-Stahlmaste</b> .....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: DB-DE                      Stammprojekt  
LV: 017                                Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>017</b>	
01.	FIA-Anlage- Anzeige Komponenten	.....
02.	Zughaltsensorik	.....
03.	FIA-Stahlmaste	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>017 Fahrgastinformationsanlagen..</b>
		.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 19