



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: DB-DE                      Stammprojekt  
LV:                      009                      Informationssysteme-Uhren

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Uhren-Anlagen.....	3
01.01.	Außenuhren.....	3
01.02.	Befestigungen.....	7
	Zusammenstellung.....	22



## 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: Informationssysteme-Uhren  
LV-Name: 009

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

zuzüglich % Mehrwertsteuer: EUR  
.....

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



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE                      Stammprojekt  
LV:                                      009                                      Informationssysteme-Uhren

---

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

---

TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.:  
Baustandards DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe  
  
Leistungsverzeichnis 009 Informationssysteme Uhren  
  
Aktualisierung: 2016-10-01  
  
-Aktualisierung Kostengruppe Migration iTWO  
  
Aktualisierung: 2020-04-01  
  
Änderungen:  
- Ergänzung Kennung Kurztext

**01. Uhren-Anlagen**

**01.01. Außenuhren**

**01.01.0010.** TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0010.  
**Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=50 liefern MLV-UHR\_01010010**  
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=50 liefern

Außen-Funkuhr, doppelseitig, mit Außendurchmesser des Ziffernblattes D=50cm und runder Gehäuseform, ohne Sekundenzeiger und DCF 77 geführt, liefern.

Die Gehäuseform muss im äußeren Erscheinungsbild den Designvorgaben der DB AG (Richtlinie 813.03) entsprechen.

Außenuhren sind entsprechend den Anforderungen des Lastenheftes (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014) auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt,
- Datenblatt,
- statische Berechnung,
- Vordruck Errichterbescheinigung.

Hersteller/Typ'.....'

0,000 St .....

**01.01.0020.** TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0020.  
**Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=50 montieren MLV-UHR\_01010020**  
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=50  
montieren, anschließen und in Betrieb nehmen.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

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

Dazu gehören:  
- Anschließen der bauseits vorhandenen  
Stromversorgungsleitung  
- Funktionsprüfung

0,000 St .....

**01.01.0030.** TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0030.  
**Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=60 liefern MLV-UHR\_01010030**  
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=60 liefern

Außen-Funkuhr, doppelseitig, mit Außendurchmesser des  
Ziffernblattes D=60cm und runder Gehäuseform, ohne  
Sekundenzeiger und DCF 77 geführt, liefern.

Die Gehäuseform muss im äußeren Erscheinungsbild den  
Designvorgaben der DB AG (Richtlinie 813.03)  
entsprechen.

Außenuhren sind entsprechend den Anforderungen des  
Lastenheftes (Technisch-funktionales Lastenheft  
Zeitdienststanlagen vom 28.02.2014) auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:  
- Maßblatt  
- Datenblatt  
- statische Berechnung  
- Vordruck Errichterbescheinigung

Hersteller/Typ'.....'

0,000 St .....

**01.01.0040.** TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0040.  
**Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=60 montieren MLV-UHR\_01010040**  
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=60  
montieren, anschließen und in Betrieb nehmen.

Dazu gehören:  
- Anschließen der bauseits vorhandenen  
Stromversorgungsleitung,  
- Funktionsprüfung.

0,000 St .....

**01.01.0050.** TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0050.  
**Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=80 liefern MLV-UHR\_01010050**  
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=80 liefern

Außen-Funkuhr, doppelseitig, mit Außendurchmesser des  
Ziffernblattes D=80cm und runder Gehäuseform, ohne  
Sekundenzeiger und DCF 77 geführt, liefern.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

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

Die Gehäuseform muss im äußeren Erscheinungsbild den Designvorgaben der DB AG (Richtlinie 813.03) entsprechen.

Außenuhren sind entsprechend den Anforderungen des Lastenheftes (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014) auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt,
- Datenblatt,
- statische Berechnung,
- Vordruck Errichterbescheinigung.

Hersteller/Typ'.....'

0,000 St .....

**01.01.0060.** TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0060.  
**Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=80 montieren MLV-UHR\_01010060**  
Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=80 montieren, anschließen und in Betrieb nehmen.

Dazu gehören:

- Anschließen der bauseits vorhandenen Stromversorgungsleitung,
- Funktionsprüfung.

0,000 St .....

**01.01.0070.** TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0070.  
**Außen-Funkuhr, doppelseitig, verstärkt Vandalismus resistent, D=60 liefern MLV-UHR\_01010070**  
Außen-Funkuhr, doppelseitig, verstärkt Vandalismus resistent, D=60 liefern.

Außen-Funkuhr, doppelseitig, mit Außendurchmesser des Ziffernblattes D=60cm, verstärkt Vandalismus resistent und runder Gehäuseform ohne Sekundenzeiger, DCF 77 geführt, liefern.

Die Gehäuseform muss im äußeren Erscheinungsbild den Designvorgaben der DB AG (Richtlinie 813.03) entsprechen.

Außenuhren sind entsprechend den Anforderungen des Lastenheftes (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014) auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt,



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Datenblatt, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.  Hersteller/Typ'.....'	0,000 St	.....	.....
<b>01.01.0080.</b>	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.01.0080. <b>Außen-Funkuhr, doppelseitig, verstärkt Vandalismus resistent, D=60 montieren MLV-UHR_01010080</b> Außen-Funkuhr, doppelseitig, verstärkt Vandalismus resistent, D=60 montieren, anschließen und in Betrieb nehmen.  Dazu gehören:  - Anschließen der bauseits vorhandenen Stromversorgungsleitung, - Funktionsprüfung.	0,000 St	.....	.....
<b>Summe 01.01.</b>	<b>Außenuhren</b>			.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

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

### 01.02. Befestigungen

**01.02.0010.** TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0010.  
**Befestigung Uhr-Dach "Bodenheim" (mittig) liefern MLV-UHR\_01020010**  
Befestigung der Uhr am Dach "Bodenheim" (mittig)  
liefern

Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm  
und D=80 cm zu konzipieren.

Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu  
berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft  
Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).

Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung:  
Dmu 05 und Dmu 07

Für die Befestigung an den Profilen sind  
bauartzugelassene  
Verbindungsmittel zu verwenden. Die erforderlichen  
Verbindungsmittel sind Bestandteil der Dachabhängung.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO  
1461:2009-10 auszuführen.  
Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken  
von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden.  
Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu  
konstruieren und zu fertigen.

Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind  
gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:  
- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen  
Schnittgrößen,  
- statische Berechnung,  
- Vordruck Errichterbescheinigung.

0,000 St .....

**01.02.0020.** TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0020.  
**Befestigung Uhr-Dach "Bodenheim" (mittig) montieren MLV-UHR\_01020020**  
Befestigung der Uhr am Dach "Bodenheim" (mittig)  
montieren.

0,000 St .....

**01.02.0030.** TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0030.  
**Befestigung Uhr-Dach "Bodenheim" (Stütze) liefern MLV-UHR\_01020030**  
Befestigung der Uhr am Dach "Bodenheim" (Stütze)  
liefern.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
 LV: 009 Informationssysteme-Uhren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.</p> <p>Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).</p> <p>Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung: Dmu 05 und Dmu 06.</p> <p>Für die Befestigung an den Profilen sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die erforderlichen Verbindungsmittel sind Bestandteil der Dachabhangung. Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen. Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.</p> <p>Folgende Unterlagen sind zu liefern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,</li> <li>- statische Berechnung,</li> <li>- Vordruck Errichterbescheinigung.</li> </ul>	0,000	St	.....	.....
<b>01.02.0040.</b>	<p>TLK-Name: DB S&amp;S/009, TLK-Nr.: 01.02.0040.  <b>Befestigung Uhr-Dach "Bodenheim" (Stütze) montieren MLV-UHR_01020040</b>            Befestigung der Uhr am Dach "Bodenheim" (Stütze) montieren.</p>	0,000	St	.....	.....
<b>01.02.0050.</b>	<p>TLK-Name: DB S&amp;S/009, TLK-Nr.: 01.02.0050.  <b>Befestigung Uhr-Dach "Zwiesel" liefern MLV-UHR_01020050</b>            Befestigung der Uhr am Dach "Zwiesel" liefern.</p> <p>Die Befestigung ist für die Uhrengroe D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.</p> <p>Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).</p> <p>Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung: Dmu 08.</p>				









## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0100.	<p>TLK-Name: DB S&amp;S/009, TLK-Nr.: 01.02.0100. <b>Befestigung Uhr-Wand (rückseitig) montieren MLV-UHR_01020100</b> Befestigung der Uhr an der Wand (rückseitig) montieren.</p>	0,000 St	.....	.....
01.02.0110.	<p>TLK-Name: DB S&amp;S/009, TLK-Nr.: 01.02.0110. <b>Befestigung Uhr-Wand (Wandarm) liefern MLV-UHR_01020110</b> Befestigung der Uhr an der Wand (Wandarm) liefern.</p> <p>Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.</p> <p>Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).</p> <p>Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung: Dmu 01 bis Dmu 05.</p> <p>Für die Befestigung am Mauerwerk sind durch den Bieter die Minimalanforderungen an die Mörtelgruppe und Steinfestigkeit nach DIN 1053-1 (11.96) im Datenblatt zu benennen. Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden.</p> <p>Die Verbindungsmittel sind Bestandteil der Wandabhängung. Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.</p> <p>Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.</p> <p>Folgende Unterlagen sind zu liefern:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,</li><li>- statische Berechnung,</li><li>- Vordruck Errichterbescheinigung.</li></ul>	0,000 St	.....	.....
01.02.0120.	<p>TLK-Name: DB S&amp;S/009, TLK-Nr.: 01.02.0120. <b>Befestigung Uhr-Wand (Wandarm) montieren MLV-UHR_01020120</b> Befestigung der Uhr an der Wand (Wandarm) montieren.</p>	0,000 St	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt  
LV: 009 Informationssysteme-Uhren

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

**01.02.0130.** TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0130.  
**Befestigung Uhr-Lichtmast D100 liefern MLV-UHR\_01020130**  
Befestigung der Uhr am Lichtmast D100 liefern.

Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.

Das Gewicht der Lichtmastbefestigung einschließlich Uhr darf maximal 30 kg betragen.

Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).

Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung:  
Dmu 14.

Folgende Randparameter sind gegeben:

- Befestigung am Standard-Bahnmast,
- Werkstoff S235,
- Wandstärke 3,5 mm,
- Konizität 1:14,
- Montagehöhe über OK Bahnsteig Mitte Uhr = 4,0 m.

Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DASt-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden.

Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.

Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,
- statische Berechnung,
- Vordruck Errichterbescheinigung.

0,000 St .....













## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** DB-DE                      **Stammprojekt**  
**LV:** 009                                **Informationssysteme-Uhren**

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

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,
- statische Berechnung,
- Vordruck Errichterbescheinigung.

0,000 St ..... ..

**01.02.0240.**    TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0240.  
**Befestigung Uhr-Lichtmast D170 montieren MLV-UHR\_01020240**  
 Befestigung der Uhr am Lichtmast D170 montieren.

0,000 St ..... ..

**01.02.0250.**    TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0250.  
**Befestigung Uhr-Uhrmast seitlich liefern MLV-UHR\_01020250**  
 Befestigung der Uhr am Uhrmast seitlich liefern.

Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.

Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).

Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung:  
Dmu 20 und Dmu 21.

Folgende Randparameter sind gegeben:

- Länge des Mastes über OK Bahnsteig 4,30 m,
- Durchmesser 170 mm, zylindrisch,
- Abstand zwischen OK Bahnsteig und UK Uhr 3,50 m,

Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters.

Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DASt-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.

Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** DB-DE                      **Stammprojekt**  
**LV:** 009                                **Informationssysteme-Uhren**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000	St	.....	.....
<b>01.02.0260.</b>	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0260. <b>Befestigung Uhr-Uhrmast seitlich montieren MLV-UHR_01020260</b> Befestigung der Uhr am Uhrmast seitlich montieren.	0,000	St	.....	.....
<b>01.02.0270.</b>	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0270. <b>Befestigung Uhr-Uhrmast zentral liefern MLV-UHR_01020270</b> Befestigung der Uhr am Uhrmast zentral liefern.  Die Befestigung ist für die Uhrengröße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.  Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).  Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung: Dmu 22 und Dmu 23,  Folgende Randparameter sind gegeben: - Länge des Mastes über OK Bahnsteig 3,50 m, - Durchmesser 170 mm, zylindrisch, - Abstand zwischen OK Bahnsteig und UK Uhr 3,50 m, - in den Mast ist eine Buchse für die Aufnahme des Befestigungszapfens eingearbeitet, - Innendurchmesser der Buchse 71mm + 0,5mm, - Länge der Buchse 220 mm,  Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters.  Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DAST-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.  Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.  Folgende Unterlagen sind zu liefern: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen				



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE                      Stammprojekt  
LV: 009                                Informationssysteme-Uhren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	.....	.....
<b>01.02.0280.</b>	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0280. <b>Befestigung Uhr-Uhrmast zentral montieren MLV-UHR_01020280</b> Befestigung der Uhr am Uhrmast zentral montieren.	0,000 St	.....	.....
<b>01.02.0290.</b>	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0290. <b>Befestigung Uhr-Decke liefern MLV-UHR_01020290</b> Befestigung der Uhr an der Decke liefern.  Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.  Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).  Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung: Dmu 10, Dmu 11 und Dmu 12.  Für die Befestigung an den Profilen sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die erforderlichen Verbindungsmittel sind Bestandteil der Deckenabhängung.  Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461:2009-10 auszuführen. Zusätzlich ist die DASt-Richtlinie 022 "Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen" anzuwenden. Die gesamte Konstruktion ist feuerverzinkungsgerecht zu konstruieren und zu fertigen.  Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.  Folgende Unterlagen sind zu liefern: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	.....	.....



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE                      Stammprojekt  
LV: 009                                Informationssysteme-Uhren

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0300.	TLK-Name: DB S&S/009, TLK-Nr.: 01.02.0300. <b>Befestigung Uhr-Decke montieren MLV-UHR_01020300</b> Befestigung der Uhr an der Decke montieren.				
		0,000	St	.....	.....
<b>Summe 01.02.</b>	<b>Befestigungen</b>				.....
<b>Summe 01.</b>	<b>Uhren-Anlagen</b>				.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** DB-DE                      **Stammprojekt**  
**LV:** 009                                **Informationssysteme-Uhren**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>01.</b>	<b>Uhren-Anlagen</b>	
01.01.	Außenuhren	.....
01.02.	Befestigungen	.....
	<b>Summe 01.</b>	<b>Uhren-Anlagen</b> .....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** DB-DE                      **Stammprojekt**  
**LV:** 009                                **Informationssysteme-Uhren**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>009</b>	
01.	Uhren-Anlagen	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>009 Informationssysteme-Uhren</b> .....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 23

---

(Ort)                                      (Datum)                                      (rechtsgültige Unterschrift)