



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

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

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Uhren-Anlagen.....	2
01.01.	Außenuhren.....	2
01.02.	Befestigungen.....	5
	Zusammenstellung.....	20



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

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

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

TLK-Name: Muster-LV/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

Aktualisierung: 2025-10-01
Änderungen:
- Entfall Positionen: 01.01.0010 + 01.01.0030 +
01.01.0050 + 01.01.0070
- Änd. Pos. 01.02.0010 bis 01.02.0040:
 Änd. Dachtyp "Bodenheim" in Dachtyp "Evolution
 2020"
- Änd. Positionen: 01.02.0250+01.02.0270:
 Entfall Zuordnung Regelzeichnung

01. Uhren-Anlagen

01.01. Außenuhren

01.01.0010.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.01.0010. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage entfallen			0,000	0,00	0,00
01.01.0020.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.01.0020. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=50 montieren MLV-UHR_01010020 Außen-Funkuhr, doppelseitig, D=50 montieren, anschließen und in Betrieb nehmen.					
	Dazu gehören: - Anschließen der bauseits vorhandenen Stromversorgungsleitung - Funktionsprüfung					
				0,000 St	0,00	0,00
01.01.0030.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.01.0030. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage entfallen			0,000	0,00	0,00



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0040.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.01.0040. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage 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	0,00	0,00
01.01.0050.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.01.0050. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage entfallen	0,000	0,00	0,00
01.01.0060.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.01.0060. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage 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	0,00	0,00
01.01.0070.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.01.0070. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage entfallen '.....'	0,000	0,00	0,00
01.01.0080.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.01.0080. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Außen-Funkuhr, doppelseitig, verstärkt Vandalismus resistent, D=60 montieren MLV-UHR_01010080 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	0,00	0,00



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.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0010. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Dach "Evolution 2020" (mittig) liefern MLV-UHR_01020010 Befestigung der Uhr am Dach "Bodenheim" (mittig) 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 05 und Dmu 07</p> <p>Für die Befestigung an den Profilen sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die erforderlichen Verbindungsmittel sind Bestandteil der Dachabhängung.</p> <p>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: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0020.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0020. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Dach "Evolution 2020" (mittig) montieren MLV-UHR_01020020 Befestigung der Uhr am Dach "Bodenheim" (mittig) montieren.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0030.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0030. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Dach "Evolution 2020" (Stütze) liefern MLV-UHR_01020030 Befestigung der Uhr am Dach "Bodenheim" (Stütze)</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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 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: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0040.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0040. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Dach "Evolution 2020" (Stütze) montieren MLV-UHR_01020040 Befestigung der Uhr am Dach "Bodenheim" (Stütze) montieren.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0050.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0050. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Dach "Zwiesel" liefern MLV-UHR_01020050 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:</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dmu 08.</p> <p>Für die Befestigung an den Profilen sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Erforderliche Verbindungsmittel sind Bestandteil der Dachabhangung.</p> <p>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">- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,- statische Berechnung,- Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0060.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0060. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Dach "Zwiesel" montieren MLV-UHR_01020060 Befestigung der Uhr am Dach "Zwiesel" montieren.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0070.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0070. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Bahnsteigdach (sonstige) liefern MLV-UHR_01020070 Befestigung der Uhr am Bahnsteigdach (sonstige) liefern.</p> <p>Die Befestigung ist für die Uhrengro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 09.</p> <p>Für die Befestigung an den Profilen sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die erforderlichen Verbindungsmittel sind Bestandteil der Dachabhangung.</p> <p>Die Oberfläche ist feuerverzinkt nach DIN EN ISO</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>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">- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,- statische Berechnung,- Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0080.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0080. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Bahnsteigdach (sonstige) montieren MLV-UHR_01020080 Befestigung der Uhr am Bahnsteigdach (sonstige) montieren.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0090.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0090. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Wand (rückseitig) liefern MLV-UHR_01020090 Befestigung der Uhr an der Wand (rückseitig) liefern.</p> <p>Vorrichtung zur rückseitigen Wandbefestigung einer einseitigen Uhr 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>Für die Befestigung am verputzten Mauerwerk sind die Minimalanforderungen an die Mörtelgruppe und Steinfestigkeit nach DIN 1053-1 (11.96) im Datenblatt zu benennen. Entsprechend den Minimalanforderungen gehören die entsprechenden Dübel zum Lieferumfang.</p> <p>Folgende Unterlagen sind zu liefern:</p> <ul style="list-style-type: none">- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,- statische Berechnung,- Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	0,00	0,00



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: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0100. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Wand (rückseitig) montieren MLV-UHR_01020100 Befestigung der Uhr an der Wand (rückseitig) montieren.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0110.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0110. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Wand (Wandarm) liefern MLV-UHR_01020110 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: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0120.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0120. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Wand (Wandarm) montieren MLV-UHR_01020120 Befestigung der Uhr an der Wand (Wandarm) montieren.</p>	0,000 St	0,00	0,00



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.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0130. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Lichtmast D100 liefern MLV-UHR_01020130 Befestigung der Uhr am Lichtmast D100 liefern.</p> <p>Die Befestigung ist für die Uhrengroße D=50 cm, D=60 cm und D=80 cm zu konzipieren.</p> <p>Das Gewicht der Lichtmastbefestigung einschließlich Uhr darf maximal 30 kg betragen.</p> <p>Die Einwirkungen sind entsprechend Lastenheft zu berücksichtigen (Technisch-funktionales Lastenheft Zeitdienstanlagen vom 28.02.2014).</p> <p>Konstruktive Vorgaben gemäß Zeichnung: Dmu 14.</p> <p>Folgende Randparameter sind gegeben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Befestigung am Standard-Bahnmast,- Werkstoff S235,- Wandstärke 3,5 mm,- Konizität 1:14,- Montagehöhe über OK Bahnsteig Mitte Uhr = 4,0 m. <p>Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters.</p> <p>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">- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,- statische Berechnung,- Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	0,00	0,00



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

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

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

01.02.0140.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0140. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Lichtmast D100 montieren MLV-UHR_01020140 Befestigung der Uhr am Lichtmast D100 montieren.	0,000 St	0,00	0,00
-------------	--	----------	------	------

01.02.0150.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0150. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Lichtmast D114 liefern MLV-UHR_01020150 Befestigung der Uhr am Lichtmast D114 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 15.

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



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	0,00	0,00
01.02.0160.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0160. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Lichtmast D114 montieren MLV-UHR_01020160 Befestigung der Uhr am Lichtmast D114 montieren.	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0170.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0170. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Lichtmast D120 liefern MLV-UHR_01020170 Befestigung der Uhr am Lichtmast D120 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 16. 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			



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 0,00 0,00

01.02.0180. TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0180.
KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage
Befestigung Uhr-Lichtmast D120 montieren MLV-UHR_01020180
Befestigung der Uhr am Lichtmast D120 montieren.

0,000 St 0,00 0,00

01.02.0190. TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0190.
KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage
Befestigung Uhr-Lichtmast D132 liefern MLV-UHR_01020190
Befestigung der Uhr am Lichtmast D132 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 17.

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
Verbindungsmitel zu verwenden. Die Verbindungsmitel
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 Verbindungsmitel (Schrauben, Muttern usw.) sind
gemäß DIN EN ISO 10684:2004 auszuführen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0200.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0200. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Lichtmast D132 montieren MLV-UHR_01020200 Befestigung der Uhr am Lichtmast D132 montieren.	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0210.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0210. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Lichtmast D140 liefern MLV-UHR_01020210 Befestigung der Uhr am Lichtmast D140 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 18. 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.			



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	0,00	0,00
01.02.0220.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0220. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Lichtmast D140 montieren MLV-UHR_01020220 Befestigung der Uhr am Lichtmast D140 montieren.	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0230.	TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0230. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Lichtmast D170 liefern MLV-UHR_01020230 Befestigung der Uhr am Lichtmast D170 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 19. 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.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Folgende Unterlagen sind zu liefern:</p> <ul style="list-style-type: none">- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,- statische Berechnung,- Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0240.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0240. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Lichtmast D170 montieren MLV-UHR_01020240 Befestigung der Uhr am Lichtmast D170 montieren.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0250.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0250. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Uhrmast seitlich liefern MLV-UHR_01020250 Befestigung der Uhr am Uhrmast seitlich 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>Folgende Randparameter sind gegeben:</p> <ul style="list-style-type: none">- Länge des Mastes über OK Bahnsteig 4,30 m,- Durchmesser 170 mm, zylindrisch,- Abstand zwischen OK Bahnsteig und UK Uhr 3,50 m, <p>Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters.</p> <p>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">- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,- statische Berechnung,- Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	0,00	0,00



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0260.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0260. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Uhrmast seitlich montieren MLV-UHR_01020260 Befestigung der Uhr am Uhrmast seitlich montieren.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0270.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0270. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Uhrmast zentral liefern MLV-UHR_01020270 Befestigung der Uhr am Uhrmast zentral 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>Folgende Randparameter sind gegeben:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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, <p>Für die Befestigung sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die Verbindungsmittel sind Bestandteil des Adapters.</p> <p>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">- Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen,- statische Berechnung,- Vordruck Errichterbescheinigung.	0,000 St	0,00	0,00



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0280.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0280. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Uhrmast zentral montieren MLV-UHR_01020280 Befestigung der Uhr am Uhrmast zentral montieren.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0290.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0290. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Decke liefern MLV-UHR_01020290 Befestigung der Uhr an der Decke 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 10, Dmu 11 und Dmu 12.</p> <p>Für die Befestigung an den Profilen sind bauartzugelassene Verbindungsmittel zu verwenden. Die erforderlichen Verbindungsmittel sind Bestandteil der Deckenabhängung.</p> <p>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: - Maßblatt mit den an der Schnittstelle ausgewiesenen Schnittgrößen, - statische Berechnung, - Vordruck Errichterbescheinigung.</p>	0,000 St	0,00	0,00
01.02.0300.	<p>TLK-Name: Muster-LV/009, TLK-Nr.: 01.02.0300. KGK_15 4.05.3.1 Uhrenanlage Befestigung Uhr-Decke montieren MLV-UHR_01020300 Befestigung der Uhr an der Decke montieren.</p>	0,000 St	0,00	0,00



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 01.02.				0,00
	Befestigungen				
	Summe 01.				0,00
	Uhren-Anlagen				



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
01.	Uhren-Anlagen	
01.01.	Außenuhren	0,00
01.02.	Befestigungen	0,00
	Summe 01.	0,00



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

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

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV 01.	009 Uhren-Anlagen	0,00
	Summe LV 009 Informationssysteme-Uhren:	0,00
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus in Höhe von 0,00 %	0,00 EUR 0,00 EUR
		0,00 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 21

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)