

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

2020-180

MAINZ MufAS

Bauvorhaben

**Museum für antike Schifffahrt - Mainz
Neugestaltung der Dauerausstellung**

-
-

Leistung (LV)

15

TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Ausführungsbeginn

Einbau: 02.11.2026

Ausführungsende

Einbau: 13.11.2026

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

31.08.2026

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

30.09.2026

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 11

Leistungsverzeichnis MUFAS (ohne Rahmen und ohne Seite

Leistungsverzeichnis

Projekt (2020-180)

MAINZ MufAS

Leistung (LV)

15 TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Bauvorhaben

Museum für antike Schifffahrt - Mainz Neugestaltung der Dauerausstellung

Bauherr

Leibniz-Zentrum für Archäologie
Ludwig-Lindenschmit-Forum 1
55116 Mainz

Telefon
Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon
Fax

Bauleitung

Telefon
Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Inhaltsverzeichnis

MAINZ MufAS (2020-180)

15	LV	TAKTILE FÜHRUNGSLINIE	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	11

Leistungsverzeichnis

MAINZ MufAS (2020-180)

15 LV TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

VORBEMERKUNGEN

Bitte beachten Sie die folgenden Vorbemerkungen, sie sind im Auftragsfall Vertragsbestandteil und enthalten kalkulationsrelevante Informationen.

Im Nachfolgenden bedeuten:

AG = Auftraggeber / AN = Auftragnehmer

BESCHREIBUNG, ALLGEMEIN

Die in diesem Leistungsverzeichnis ausgeschriebenen Leistungen werden für die Neugestaltung der Dauerausstellung im

MUSEUM FÜR ANTIKE SCHIFFFAHRT

(MufaS) des Leibniz-Zentrum für Archäologie in der

Neutorstraße 2b

55116 Mainz

benötigt.

Die Ausstellung wird im November 2026 eröffnet, weitere Angaben zu Terminplanung in der Vorbemerkung "TERMINE".

In diesem Leistungsverzeichnis werden die Arbeiten im Gewerk

15 TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

ausgeschrieben.

TERMINE

Einbau im Museum:

Der Einbau kann voraussichtlich zwischen dem 02. und 13.11.2026 erfolgen.

Die Arbeiten sind spätestens am 13.11.2026 endgültig fertigzustellen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MAINZ MufAS (2020-180)

15 LV TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

ALLGEMEINE AUSFÜHRUNGSHINWEISE

Anfahrt:

Siehe Baustelleneinrichtungsplan A-590. Kostenfreie Parkplätze stehen neben dem MufAS zur Vergütung. Die Einbringung erfolgt ebenerdig über eine 2,80m breite und 4,40m hohe Doppeltür.

Baustelleneinrichtung:

- **Baustrom** Es bestehen, nach Rücksprache mit der Bauleitung, folgende Anschlussmöglichkeiten
 - 230V Schuko 16A
 - 380/400V 16A CEE
- **Wasser und Abwasser** sind im Putzmittelraum zugänglich, ein WC ebenso.
- Eine **Grundbeleuchtung** (Putzlicht) ist in Form von Neonröhren unter den Stahlfachwerkträgern vorhanden.

Alle Verbrauchskosten übernimmt der AG.

Bestand

Der Ausstellungsraum ist eine freistehende ehemalige Lokmotiv-Reparaturhalle und befindet sich im Erdgeschoss. Die Halle steht unter Denkmalschutz, in den Terrazzoboden ist eine Fussbodenheizung eingebaut, die Belastbarkeit beträgt 300kg/m². Für den Transport von Material und Maschinen auf dem Boden mittels Hubwägen oder ähnlichem ist der Boden mit Hartfaserplatten zu schützen.

Exponate/Staubschutz

In der Ausstellungshalle des MufAS verbleiben während der Bauarbeiten folgende Exponate:

- 6 originale Wracks römischer Boote
- 2 maßstäbliche Nachbauten dieser Boote.
- die "Trajanssäule"

Die Wracks und Nachbauten befinden sich an den im Baustelleneinrichtungsplan A-590 dargestellten Positionen, sie werden bauseits mit Folie lose abgedeckt. Die Arbeiten im Umfeld der Wracks und Nachbauten sind entsprechend vorsichtig und staubfrei durchzuführen. Generell gilt: Alle stauberzeugenden Arbeiten wie z.B. Schleifarbeiten sind mit entsprechenden direkten Absaugungen durchzuführen, für Fräsarbeiten oder Sägearbeiten mit Tisch- oder Handkreissäge ist eine Einhausung aufzustellen (Sägezelt), in der die Arbeiten ebenfalls mit Absaugung durchgeführt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MAINZ MufAS (2020-180)

15 LV TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Baustelleneinrichtung durch den AN:

Alle weiteren zur Ausführung der beauftragten Leistungen benötigten Baustelleneinrichtungen erfolgen durch den AN und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies betrifft insbesondere auch alle Gerüste, Sicherheitseinrichtungen, Schutz- und Abdeckmaßnahmen für angrenzende Bauteile und Leistungen der eigenen oder anderer Gewerke.

Ein Rollgerüst (Grundfläche ca. 1,5 x 3,0m, oberste Lage auf ca. 4m) ist vorhanden und kann genutzt werden.

Achtung: Die niedrigsten Ausstellungsräume sind bis zur Unterkante der Stahlfachwerkträger ca. 5,10m hoch, die höheren ca. 7,20m, die Leuchten für die Grundbeleuchtung liegen jeweils ca. 30cm darunter.

Abfallentsorgung:

Alle anfallenden Abfälle, Folien, etc. sind sofort von der BAUSTELLE zu entsorgen, d.h. dass dies spätestens mit dem arbeitstäglichen Verlassen der Baustelle zu erfolgen hat.

Alternativ kann der AN, nach Rücksprache mit der Bauleitung, auf eigene Kosten entsprechende Behälter zur Abfallsammlung auf der Ausstellungsfläche aufstellen. Diese sind nach Aufforderung durch die Bauleitung zu entfernen.

Digitale Planung:

Alle beigelegten Pläne können zur Erstellung der Werkstattplanung dem AN als DWG-, DXF-, oder EPSF-Dateien übergeben werden.

Reinigung:

Alle Elemente sind, wenn sie fertig montiert sind dem AG komplett sauber, gereinigt und verwendungsfertig zu übergeben. Es wird keine Baufreinreinigung durch den AG durchgeführt oder vergütet. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Elemente sind staubfrei und frei von jeglichen Schlieren oder Flecken zu übergeben. Dies gilt auch und insbesondere für die Verglasungen! Nicht gereinigte Bauteile können nicht abgenommen werden.

Alle beschriebenen Leistungen sind in die Kalkulation der Einheitspreise einzubeziehen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MAINZ MufAS (2020-180)

15 LV TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

AUSFÜHRUNGSHINWEISE GEWERK TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Ausführung der Barrierefreiheit:

Aufgrund der Entwurfsplanung des Gestaltungsbüros hat der AN eine Ausführungsplanung zu erstellen und diese rechtzeitig zur Prüfung und Freigabe dem AG mit den beteiligten Fachstellen im Haus und den Planern vorzulegen. Die Freigabe aller Beteiligten des AG ist zu berücksichtigen. Dem AG ist ein angemessener Zeitraum zur Prüfung einzuräumen.

Alle Planungen sind abzustimmen und vor der Übergabe in die Produktion freigeben zu lassen.

Muster:

Sämtliche Materialien, Farben und Druckverfahren, die für die Ausführung zur Verwendung kommen, sind zu bemustern. Ein freigegebenes Muster dient als Referenz für sämtliche Einbauten. Jedes Muster muss eine zur Beurteilung ausreichende Größe haben, bei Oberflächen z.B. Furniere und Farbmuster in der Regel mind. DIN A4.

Materialien/Ausführung:

Zur Ausführung kommen sollen Aufmerksamkeitsfelder aus Noppen in zwei Größen und eine Führungslinie aus 3 Rippen.

Aufmerksamkeitsfeld klein "Richtungswechsel"

ca. 450/450mm, 113 Noppen

Aufmerksamkeitsfeld groß "Ausstellungsobjekt"

ca. 600/600mm, 200 Noppen:

Aufmerksamkeitsfeld "Treppe/Rampe"

ca. 1500/600mm, 367 Noppen:

Noppen aus Polyurethan

Durchmesser 25 mm, Noppenhöhe: 3,3 mm

Oberfläche blank

Farbe: Weiß (wie RAL 9003)

Noppenrückseite: selbstklebend (permanent haftend)

Führungslinie aus 3 parallel verlaufenden Rippen:

Rippen aus Polyurethan

Breite 25mm, Länge 295mm, Rippenhöhe 3,3 mm

Oberfläche blank

Farbe: Weiß (wie RAL 9003)

Rippenrückseite: selbstklebend (permanent haftend)

Die Verklebung ist als permanente Verklebung für die Nutzung in der Dauerausstellung eines Museums auszulegen: Mehrere zehntausende Besucher jährlich, Mindestlaufzeit 25 Jahre.

Verklebung mit doppelseitigem Hochleistungs-Klebeband aus modifiziertem Acrylat-Klebstoff z.B. 3M, VHB 5925F

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MAINZ MufAS (2020-180)

15 LV TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Das oben genannte Fabrikat wird aufgrund seiner Eignung für die Verwendung bei der dauerhaften Verklebung von Polyurethan-Führungslinien gewählt. Die adäquate Eignung des vom AN gewählten Materials ist durch den Nachweis der Eignung für permanent haftende PU-Führungslinien-Elemente und durch folgende Eigenschaften zu erbringen:

- 0,6mm Materialstärke, Beite 25mm
- Acrylat-Klebstoff, modifiziert
- sofortige Gebrauchsfestigkeit durch druckempfindlichen Haftklebstoff

VOM BIETER ANGEBOTENES PRODUKT

(muss nur bei Alternativprodukt ausgefüllt werden):

.....
Hersteller

.....
Produktbezeichnung vorgeschlagenes Produkt

Untergrund, Böden, Bestand:

Die Führungslinie und die Aufmerksamkeitsfelder sind auf folgenden Untergründen zu verkleben:

- 1) Terrazzoboden mit Fussbodenheizung: Einbau ca. 1980, Naturstein zementgebunden, Oberfläche glatt geschliffen, Abnutzung durch 45 Jahre Nutzung als Museum
- 2) Einbauten, Rampen und Podeste: Holzwerkstoffplatten, HPL beschichtet und mit einer rutschhemmendem (R11) Fussbodenfarbe versehen, das Datenblatt des Beschichtungssystems *SÜDWEST Methacryl Fussbodenfarbe* finden Sie in den Anlagen

Montage:

Die Aufmerksamkeitsfelder und die Führungslinie sind vom AN vor Ort gebrauchsfertig zu montieren. Hierzu gehört die Feinreinigung und Vorbereitung der Bestandsböden. Die Böden werden zuvor durch den AG durch Absaugen und feucht Wischen von allen groben Verschmutzungen befreit und vorgereinigt. Alle weiteren Reinigungen und Vorbereitungen (z.B. Entfetten) sind durch den AN auszuführen und in die Einzelpositionen einzukalkulieren.

Die Planung (siehe Plan A-532 GR Rundgang Bodenleitsystem) ist so ausgelegt, dass die Rippen der Führungslinie mit einer Länge von 295mm und einem Abstand 30mm immer ganz verlegt werden können und die Aufmerksamkeitsfelder immer die oben genannten Dimensionen aufweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MAINZ MufAS (2020-180)

15 LV TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Reinigung

Alle Elemente sind, wenn sie fertig montiert sind dem AG komplett sauber, gereinigt und verwendungsfertig zu übergeben. Es wird keine Baufereinreinigung durch den AG durchgeführt oder vergütet. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Element sind staubfrei und frei von jeglichen Schlieren oder Flecken zu übergeben. Nicht gereinigte Bauteile können nicht abgenommen werden.

Allgemein: Maßänderungen bis zu 10 cm sind einzukalkulieren und ohne Mehr- oder Minderpreis mit dem Einheitspreis abgegolten. Alle Leistungen werden in Innenräumen erbracht. Alle Leistungen verstehen sich vor Ort fertig montiert, inkl. aller hierzu notwendigen Verbindungsmittel, Kleinteile, Kleber, etc.

ANLAGEN

- A-524 GR RUNDGANG
- A-590 Baustelleneinrichtungsplan
- Bildanlagen Seite 1 - 3
- A-532 GR Rundgang Bodenleitsystem
- Produktdatenblatt Bodenfarbe

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

MAINZ MufAS (2020-180)

15 LV TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
1	Aufmerksamkeitsfelder klein "Richtungswechsel" Aufmerksamkeitsfeld klein "Richtungswechsel" Abmessungen: ca. 450/450mm, 113 Noppen gemäß Plan A-532 und den Vorbemerkungen gebrauchsfertig montieren.	32 St	EP	GP
2	Aufmerksamkeitsfelder groß "Ausstellungsobjekt" Aufmerksamkeitsfeld groß "Ausstellungsobjekt" ca. 600/600mm, 200 Noppen gemäß Plan A-532 und den Vorbemerkungen gebrauchsfertig montieren.	18 St	EP	GP
3	Aufmerksamkeitsfelder "Treppe/Rampe" Aufmerksamkeitsfeld "Treppe/Rampe" ca. 1500/600mm, 367 Noppen gemäß Plan A-532 und den Vorbemerkungen gebrauchsfertig montieren.	10 St	EP	GP
4	Führungslinie Führungslinie, bestehend aus 3 Rippen , gemäß Plan A-532 und den Vorbemerkungen gebrauchsfertig montieren.	284 m	EP	GP

LV-Zusammenfassung

MAINZ MufAS (2020-180)

15 LV TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
-----	-------------	-------	---------------

Summe LV 15 TAKTILE FÜHRUNGSLINIE

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR