

## Leistungsverzeichnis

---

**VERGABENUMMER: 18A50481**

.....  
.....  
.....  
(Name und Anschrift des Bieters)

### **Bauvorhaben**

Liegenschaft: TU Dresden  
George - Bähr - Str.  
Dresden

Maßnahmenummer: 0512110-EF-0701

Baumaßnahme: TUD Sanierung Beyer-Bau

Leistungsverzeichnis für: Tischler Restaurierung Hörsaal Original

**Bitte füllen Sie Ihr Angebot mit schwarzfarbenem Schreibmittel aus,  
damit Ihre Eintragungen auf Kopien besser lesbar sind.**

Dresden, den 18.12.2018

## **Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

### GLIEDERUNG DER LEISTUNGSBESCHREIBUNG

I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ZUM BAUVORHABEN

II. ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

III. ANLAGEN ZUM LV

IV. LEISTUNGSPPOSITIONEN

I. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

#### INHALT

1. BESCHREIBUNG DER BAUMASSNAHME

1.1 STANDORT

1.2 GEBÄUDE

1.3 BAUAUFGABE

1.4 BAUORDNUNGSRECHTLICHE BELANGE

2. ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION

2.1 BAUSTELLENERSCHLIESSUNG

2.2 BAUSTELLENEINRICHTUNG

2.3 BAUSTELLENREINIGUNG

2.4 SCHUTZ- UND SICHERUNGSMASSNAHMEN

2.5 BESONDERE ERSCHWERNISSE

2.6 IMMISSIONSSCHUTZ

1. BESCHREIBUNG DER BAUMASSNAHME

1.1. STANDORT

Der Standort des Beyer-Baus liegt am Tor zum Campus der TU-Dresden, direkt an der George-Bähr-Straße im Norden und dem Fritz-Förster-Platz im Osten. Auf der Südseite des Beyer-Baus befinden sich der Neuffer-Bau und dahinter das Hörsaal-Zentrum. An der Westseite grenzt das Gelände des Jante-Baus getrennt durch eine TU-interne Zufahrtsstraße an.

1.2. GEBÄUDE

Der Beyer-Bau der TU-Dresden, George-Bähr-Straße 1, ist ein Stahlbetonbau mit Ziegel-MW-Ausfachung. Der markante Bau wurde nach Plänen von Martin Dülfer in den Jahren vor 1913 errichtet und ist als Einzeldenkmal geschützt. Er stellt mit seinem markanten Observatoriumsturm ein Wahrzeichen für Stadt und Universität dar. Für die Fassadenverkleidung wurden Handstrichziegel im Klosterformat verwendet, welche in den Fensterachsen durch steinmetzmäßig überarbeitete Zierelemente aus Beton ergänzt werden. Die Innenräume werden durch dunkle Holztüren und Einbauschränke und an repräsentativen Stellen durch ornamentierte Decken in Stahlbeton bestimmt. Die Fußböden der Flure sind

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

größtenteils in Terrazzo mit einem Linoleumfries ausgeführt. Die gestalterische Durcharbeitung und der umfangreiche Erhalt der Einbauelementen aus der Bauzeit erfordern vom AN bei Arbeiten im Bestand Sensibilität und Bereitschaft zur Rücksichtnahme auf die Eigenheiten des Baus. Beschädigungen sind zu vermeiden.

Parameter zum Gebäudekomplex:

Höhenlage des Geländes: ca. 134,8 bis 136,6 NN  
Gebäudeaußenmaße: ca. 105m x 50m  
Geschossanzahl: 5 Geschosse  
zzgl. Keller, Turmgeschossen und Dachböden

Höhen:

Höhe Turmkuppel: ca. 37,84 m ü. 0.00  
Höhe Süddach First: ca. 20.7 m ü. 0.00  
FB DG: ca. 15 m über Gelände  
Höhe FB KG: ca. 6 m unter 0.00m (EG FB)  
Höhe Gelände: ca. 2,36m unter 0,00m (EG FB)  
ebenerdiger Zugang Südostseite und Nordseite möglich.

Geschosshöhen: SG ca. 3,50 m  
EG ca. 5,00 m  
1.OG ca. 4,75 m  
2.OG ca. 3,85 m  
DG ca. 3,50 m

### 1.3 BAUAUFGABE

Die Bauaufgabe sieht eine grundlegende Sanierung unter Berücksichtigung der denkmalschutzrechtlichen Auflagen, des Brandschutzes, der statischen Belange, des Arbeitsschutzes, der Bauphysikalischen Vorgaben, der Verdichtung der Nutzung und der Erneuerung aller haustechnischer Bauteile vor. Ebenso wird die Außenanlage incl. aller anliegenden Medien erneuert.

Das Los beinhaltet die Sanierung der Gestühle aus drei Hörsälen der Erbauungszeit. Die Möbel müssen abtransportiert, in eigener Lagerfläche gelagert und vor Wiedereinbau in der Werkstatt aufgearbeitet und ergänzt werden.

### 1.4 BAUORDNUNGSRECHTLICHE BELANGE

Das Gebäude ist durch die bestehende Bauweise und Nutzung gemäß SächsBO §2(3) in die Gebäudeklasse 5 und gemäß §2(4) als Sonderbau einzustufen.

## 2. ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION

### 2.1 BAUSTELLENERSCHLIESSUNG

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über das TU Gelände von Süden an den Beyer-Bau. Aktuell ist eine Zufahrt

## **Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

von der Helmholtzstraße zwischen Berndt-Bau und Görge-Bau möglich. Dann erfolgt die Zufahrt über das Hörsaalzentrum zum süd-östlichen Eingang Beyer-Bau. Die Ausfahrt erfolgt über das Einbahnstraßen-System parallel zum Beyer-Bau bis zur Querstraße und durch die Schranke auf die George-Bähr-Straße.

Das Haus ist freigezogen - es ist elektrisch freigeschaltet. Es handelt sich um ein Denkmal - nur festgelegte Bauteile dürfen entfernt und entsorgt werden. Darüber hinausgehende Beschädigungen sind zwingend zu unterlassen.

Das Gebäude ist auch zu den Arbeitszeiten verschlossen zu halten. Der Zugang von betriebsfremden Personen in das Gebäude ist zu unterbinden. Arbeitstäglich ist der Verschluss aller Zugangstüren zu überprüfen.

### **2.2 BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Das Einrichten und Räumen der Baustelle sowie das Vorhalten der nicht vom Auftraggeber gestellten Baustelleneinrichtung für sämtliche aufgeführten Leistungen ist, sofern nicht in gesonderten Positionen beschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Es ist eine zentrale Baustelleneinrichtung vorhanden; Baustromanschluss/ Baustellenbeleuchtung Bauwasseranschlüsse in jeder Etage in jedem TH Sanitärcontainer mit WC, Waschbecken. Sicherung und Absperrung der Baustelle mittels Bauzaun.

Im eingeschränkten Umfang stehen im Bereich des Geländes Aufstellmöglichkeiten für auftragnehmerseitige Aufenthalts- oder Magazincontainer zur Verfügung.

Ort und Zeitpunkt der Aufstellung auftragnehmerseitiger Container sind rechtzeitig mit der Objektüberwachung des Bauherrn abzustimmen.

Die Einrichtung von Aufenthaltsräumen im Gebäude ist ausgeschlossen.

### **2.3 BAUSTELLENREINIGUNG**

Anfallender Bauschutt, Abbruch-, Rest- bzw. Verpackungsmaterial, Verbrauchsmaterial für Schutzmaßnahmen, Sondermüll und Abfälle besonderer Deponierung aus dem Bereich des Auftragnehmers sind baubegleitend bzw. täglich restlos, ohne besondere Aufforderung und auf Kosten des Auftragnehmers zu beseitigen.

Es wird darauf verwiesen, dass im Gebäude und auf dem gesamten Gelände Alkohol- und Drogenverbot herrscht, im

## **Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

Gebäude besteht außerdem absolutes Rauchverbot.  
Zuwiderhandlungen ziehen die sofortige Erteilung von  
Baustellenverboten durch die Bauleitung nach sich.

### **2.4 SCHUTZ- UND SICHERUNGSMASSNAHMEN**

Während der Bauarbeiten ist der Brandschutz zu gewährleisten. Zur Vermeidung von Brandentstehungen durch Baumaßnahmen (z. B. Schweißen, Schleifen, Schneiden, Löten usw.) sind die einschlägigen Sicherheitsregeln und Unfallverhütungsvorschriften konsequent einzuhalten. Weiterhin wird festgelegt, dass z.B. erforderliche Trenn- bzw. Schneidarbeiten grundsätzlich funkenarm zu erfolgen haben. Geräte und Hilfsmittel zur Vermeidung von Brandentstehung bzw. zur Brandbekämpfung sind bei der Ausführung von Schneid-, Schweiß-, Trenn- und Schleifarbeiten funktionsbereit und in ausreichender Anzahl im Arbeitsbereich vorzuhalten.

Die Prüffristen für elektrische Geräte sowie der für deren Betrieb erforderliche Kabel, Verteiler, Verbindungen und Anschlüsse sind zu befolgen. Die Einhaltung wird durch die Bauleitung bzw. den zuständigen Koordinator für Sicherheit, Arbeits- und Brandschutz kontrolliert.

Zur Vermeidung von Brandstiftung und Diebstahl ist der Zutritt für Unberechtigte durch geeignete Maßnahmen auszuschließen (Schließregime, Sicherung bestehender Öffnungen etc.). Des Weiteren sind nicht benötigte Materialien regelmäßig zu entfernen und vorhandene Türen ständig geschlossen zu halten, soweit dies mit dem Bauablauf vereinbar ist. In die Einheitspreise sind brandschutztechnische Maßnahmen beim Schweißen, Brenn- und Trennschneiden, einschl. der evtl. notwendigen Nachtwache oder Brandwachen einzukalkulieren, sofern diese für die eigenen Leistungen des Auftragnehmers zutreffend sind.

Das Lagern von Druckgasflaschen in Arbeitsbereichen, Räumen und Durchgängen ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein tragbarer Feuerlöscher der Klasse C nach DIN EN 2, oder vergleichbar einsetzbar, sowie mit gültiger Prüfplakette vorhanden sein.

### **2.5 BESONDERE ERSCHWERNISSE**

Gemäß Vorgaben des Denkmalschutzes ist die bestehende Substanz in allen Teilen zu schützen. Bei der Montage von Schutz- und Sicherungsmaßnahmen ist besonders der erhaltungswürdige Zustand des Gebäudes zu beachten. Ausführungen sind vorab mit der örtlichen Bauleitung des Bauherrn abzustimmen.

Weiterhin wird darauf verwiesen, dass die Leistungen des Auftragnehmers keinen Einfluss auf die angrenzenden Nachbargrundstücke nehmen dürfen. Die Zufahrt ist

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

jederzeit zu gewähren. Zuwegungen und Privatflächen müssen über die komplette Bauzeit uneingeschränkt nutzbar sein und sind dauerhaft freizuhalten.

2.6 IMMISSIONSSCHUTZ  
siehe Anlage zu Formblatt 214

### II. ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

Es sind folgende technische Regelwerke zu beachten:

- DIN 18355 - Tischlerarbeiten, sowie den DIN- Vorschriften für Bauteile , Elemente und Material, insbesondere DIN 18357 Beschlagarbeiten

Die Circa-Maße der Elemente sind als orientierende Größen für die Kalkulation in den Einzelpositionen aufgeführt. Die genauen Maße der einzelnen Elemente sind zwingend vor Ort zu ermitteln!

### III. ANLAGEN ZUM LV

siehe gesonderte Aufstellung

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
LV: 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>Restaurierung Hörsaalgestühl</b>			
1.1.	<b>Leitbeschreibung</b>			
	*** Ausführungsbeschreibung 1			
	Kalkulationshinweis			
	Die abgefragte Leistung beinhaltet die Demontage, Zwischenlagerung, Aufarbeitung und Umbau mit Ergänzung, sowie den Wiedereinbau von drei bestehenden Hörsaalgestühlen in die historischen Hörsäle (aus der Erbauungszeit 1913) des Beyer-Bau der TU Dresden.			
	Die Kosten für die Entsorgung von nicht benötigten, schadstoffbelasteten Gestühlteilen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, incl. Abfallentsorgungsnachweisführung. (Containerstellung durch den AN; sortenreine Lagerung im Container und Bereitstellung zur Abfuhr, Transport zur zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN und Abfallentsorgung AIV-Holz AVV-Schlüssel 170204 Holz, das gefährliche Stoffe enthält oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist - gefährlicher Abfall.)			
	Dabei sind die aktuellen Vorschriften zu beachten und einzuhalten.			
	Die Gestühle sollen vor dem allgemeinen Baubeginn demontiert und vor Inbetriebnahme des Objektes ca. 2022 wieder montiert werden.			
	Zur Vorbereitung der Ausschreibung wurde ein restauratorisches Gutachten zu den Bestandsmöbeln und verschiedene Restaurier- und Beschichtungsmuster erstellt sowie diese mit der Denkmalpflege abgestimmt. Entsprechend dieser Vorarbeiten wurde das Restaurierungsziel formuliert und festgeschrieben. Entsprechende Muster (restaurierte Gestühlelemente, Beschichtungsflächen) sind vor der Ausführung der Arbeiten vorzulegen, um die Übereinstimmung mit dem Ziel zu prüfen.			
	Für die Rückbaukartierung und Werkplanung mit Einbaudetails können die in den Anlagen zum LV aufgeführten Pläne als DWG und PDF- Dateien zur Verfügung gestellt werden.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

Allgemeine Beschreibung des Hörsaalumbaus:

Im Rahmen der Gesamtsanierung des Gebäudes erhalten die Wände der Hörsäle eine teilweise Bekleidung aus Akustik-Platten, die die bestehende Raumlichte verringert sowie einen neuen Systemtrockenhohlboden mit Stufen als Druckluftboden.

Es wird mäanderförmig eine Hörschleife in die Bodenplatten des Systems eingebaut.  
Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und die Tragkonstruktion des Systemtrockenhohlboden ist Teil der Leistung!  
Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für diese Koordination bildet.

Ein Umbau und teilweiser Neubau von Elementen erfolgt, um heutigen gesetzlichen Anforderungen in Bezug auf Rettungswegbreiten zu entsprechen, zwei Rollstuhlfahrerstellplätze zu integrieren und Lücken bei der Bestuhlung zu schließen.

Bitte beachten Sie die in den Vorbemerkungen angegebenen Raumhöhen der Etagen. Alle erforderlichen Hilfsmittel sind in die Preise einzukalkulieren.

Für die Kalkulation ist es empfehlenswert sich die Gestühle vor Ort anzusehen.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 2

Konstruktion Bestand:  
(Siehe auch: Pläne: Hörsaalgestühl original - Elementtypen I+II, mit Maßangaben)

Die Gestühle der drei Hörsäle stammen aus der Entstehungszeit des Gebäudes (1913) und stehen unter Denkmalschutz.

Das Gestühl besteht aus prinzipiell gleichen Typen, die in ihrer Anordnung und Anzahl je Hörsaal variieren und dabei auf den Hohlboden oder die spezielle Ausformung des Raums reagieren (Siehe Plan).

Die Elemente A-D, J,K,S stehen in Bereichen ohne, die Elemente E-G, I, L-R und H in Bereichen mit Stufen. Die Seitenwangen sind in Höhe der Stufe ausgeschnitten. Der Stufenausschnitt ändert sich mit der Steighöhe.  
Die Elementtypen sind Frontelemente mit Ablagebrett

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>(ohne Sitz), Regelemente mit feststehendem Pult, Klappsitz, Ablagebrett und Elemente mit kurzer Pultabdeckung, Klappsitz, ohne Ablagebrett. Je nach Hörsaal sind an den Seitenwangen Seitenklappsitze vorhanden.</p> <p>Das Gestühl besteht aus einer Tragkonstruktion (Wangen, Sitzrahmen, Sitzzargen, Rahmen der Rückenlehne, Schreibplatte, alles Buche massiv) und den bekleideten Flächen, wie Sitzflächen und Rückenlehnen- (alles Sperrholz mit Deckfurnier Birke mit einem perforierten Lochmuster, Sitzfläche: mit geprägter Mulde, Dicke 3mm, Rückenlehne: Dicke 6mm). Frontelemente in der 1. Reihe sind ebenso vollflächig mit Sperrholz bekleidet, weisen aber keine Perforierung auf (Dicke 6mm) und werden durch ein horizontales Sockelprofil versteift.</p> <p>Die Grundkonstruktion des Gestühls besteht aus zwei seitlichen Brettwangen (im max. Abstand von sechs Sitzplätzen), die mittels einer Lattenzarge (Befestigung der Sitzflächen) und einem Lattenrahmen (Befestigung Rückenlehne) miteinander verbunden sind. Die Lattenzarge ist mit der Brettwange mittels gekeilter Zapfenverbindung verbunden. Alle zwei Sitzplätze gibt es kleinere Brettwangen (sog. Mittelstützen), bei denen die Lattenzarge in einer Ausklinkung der kleinen Brettwange ruht und dort verleimt ist. Der Lattenrahmen der Rückenlehne steht der Brettwange vor und ist mit dieser stumpf verleimt. An den seitlich abschließenden Brettwangen ist die Höhe des unteren Rahmenschenkels in voller Höhe ca. 6 cm) tief ausgeklinkt. Versteift wird das Ganze durch das auf den Rahmen aufgeleimte Sperrholz, welches die bereits benannte Rückenlehne bildet. Die Rückwand greift mit einer angestoßenen Feder in die schwach geneigte Tischplatte und ist mit dieser verleimt. Zusätzlich ist Tischplatte und Brettwange (die seitlichen und die sog. Mittelstützen) mittels kleiner Winkelleisen zusätzlich stabilisiert.</p> <p>Jeder Platz verfügt über eine in der Tischplatte eingearbeitete Mulde zur Ablage von Schreibgeräten. Jeweils zwei Sitzplätze teilen sich ein Tintenfass zzgl. Streusand (Verbleib unklar), welches in der Tischplatte eingelassen war, aktuell ist und bleibt diese Öffnung mit Sperrholz- und/ oder Kunststoffplatten geschlossen.</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

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

Das unter der Tischplatte befindliche Ablagebrett aus Kiefernholz ist ebenfalls mit kleinen Winkeleisen an den Brettwangen und Mittelstützen befestigt.

Die Sitzflächen, bestehend aus einem gezapften Buchenholzrahmen und einer stumpf aufgeleimten Sperrholzplatte. Sie sind mit zwei Scharnierbändern von hinten an die Lattenzarge angeschraubt (vier Eisenschrauben pro Scharnierband).

Ein gedämpftes Anschlagen der Klappsitze beim Benutzen, ermöglichen je zwei auf der Rückseite vom Sitzrahmen und unter dem Rahmen der Rücklehne (hier in einer Nut) angenagelten ca. 1 cm dicken und 1,5 x 8 cm breiten Filzstreifen.

Ein ähnliches System findet auch bei den klappbaren Notsitzen Anwendung, die sich z.T an den Stirnseiten der Gestühlreihen befinden (Sitzfläche aus einem massiven Buchenbrett, winkelförmige Seitenwangen mit Tragh Holz).

Gußelemente als Gegengewicht zum arretieren der hochgeklappten Sitze bzw. Seitenklappsitze sind jeweils an die Rückseite des Sitzrahmens geschraubt.

Die in einer Reihe befindlichen Elemente, bestehend aus zwei bis drei Teilen mit jeweils seitlich endenden Brettwangen, sind mittels großer Eisenbolzenschrauben an zwei Stellen miteinander verbunden. Die Standsicherheit der Sitzreihe wird durch je zwei am Boden und der Brettwange/ Mittelstützen verschraubten Winkelstützen (Eisen, schwarz lackiert) mit je fünf und drei Eisenschrauben gewährleistet.

Das Frontelement ist mit sehr ähnlichen Winkeleisen am Boden verankert.

**Allgemeiner Erhaltungszustand:**

Alle Gestühle der drei Hörsäle weisen einen stark genutzten Erhaltungszustand auf. Sowohl die Holzsubstanz, als auch die Überzüge zeigen deutliche Gebrauchsspuren, Schädigungen und Verluste an Lackoberfläche und Holzsubstanz.

Die Oberflächen sind sehr stark verschmutzt, insbesondere weisen die Tischplatten dicke Beläge von über Jahrzehnten gebundenen Verschmutzungen auf.

Die äußeren Brettwangen zeigen die deutlichsten Schädigungen der Überzüge, welche vermutlich durch die angrenzende Bodenreinigung verursacht wurde.

Es sind Lichtschäden an Bauteilen zu verzeichnen, die sich unmittelbar an den Fensterbereichen befinden.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

Nach der Abnahme von Überbauungen der Sitzflächen und Rückenlehnen zeigte sich, daß die, noch aus der Bauzeit befindlichen Flächen der Klappsitze, die stärksten Schädigungen und Verluste aufweisen. Die Flächen der Rückenlehnen sind deutlich weniger geschädigt.

Hörsaalgestühl  
Qualitative Erfassung von Zuständen, Schäden und Überarbeitungen

Konstruktion:  
- Brüche, Risse, Schwundfugen, Ableimungen, Abplatzungen, lockere/ gelöste Teile, Fehlstellen, Abnutzung, Löcher, Deformierungen  
- Altreparaturen: Verleimungen mit modernen Dispersionsklebern, Acryl- und Silikonmassen  
- Ertüchtigungen: Verschraubungen, Nägel, Metallbänder  
- Ergänzungen/ Überbauungen: Sperrholz- und Hartfaserplatten

Sperrholz/ Furnierflächen:  
- Brüche, Risse, Deformierungen, lose Furniere, Abplatzungen, Fehlstellen  
- Altreparaturen: Verleimungen mit modernen Dispersionsklebern, Schaumklebern, Acryl- und Silikonmassen

Oberflächen/ Lackierung:  
- Fehlstellen, Abrieb, fleckig, Krusten, verschmutzt, trüb, Krakelee, runzelig, klebrig, stumpf, spröde, Kratzer, Klebemittelrückstände  
- Altreparaturen: Flächen überlackiert, lokale Ausbesserungen, vereinzelt Retuschen

Beschläge:  
- Verschmutzt, Krusten, korrodiert, Montierung teils lose, Deformierungen  
- Altreparaturen: Nägel, Schrauben, Metallbänder  
- Überbauungen und Ergänzungen: Metallwinkel

Fehlende Teile:  
- Konstruktion: Notsitze  
- Sperrholz/ Furnierflächen: Sitzflächen und Rückenlehnen  
- Beschläge: Winkelstützen

Ziel der Restaurierung ist ein Hörsaalgestühl, dessen Bauteile und Oberflächen den heutigen Nutzungsanforderungen standhalten.  
Die Umsetzung dieses Ziels soll mit maximal möglichem

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Erhalt von Originalsubstanz und bauzeitlich noch vorhandenen Oberflächen erfolgen. Neubauelemente aus Holz/ Furniersperrholz und zu ersetzende Bauelemente aus Metall o.ä. sind, wenn nicht anders angegeben, identisch dem historischen Vorbild in Material, Maßen, Fügung und Oberfläche herzustellen oder einzubauen. Zur Vorbereitung der Ausschreibung wurde ein restauratorisches Gutachten zu den Bestandsmöbeln und verschiedene Restaurier- und Beschichtungsmuster erstellt sowie diese mit der Denkmalpflege abgestimmt. Entsprechend dieser Vorarbeiten wurde das Ziel formuliert und festgeschrieben.</p> <p>Es sind vom AN Muster für die Restaurierung der bestehenden Bauteile und Neubauelemente und der entspr. Beschichtungen entsprechend gesonderter, beschriebener Leistungsposition herzustellen und solange mit diesem vorhandenen Mustern abzugleichen, bis eine Übereinstimmung hergestellt ist! Die Freigabe erfolgt hierfür durch den AG!</p> <p>Allgemeine Ausführungsvorgaben zur Restaurierung des Gestühls - HOLZ</p> <p>Restaurierung - Tragkonstruktion: (Wangen, Sitzzargen, Rahmen der Rückenlehne bzw. Pultfront, Pultplatte, Ablageplatte)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- behutsamer Rückbau und Entsorgen aller Klappsitze, dabei behutsamer Ausbau der Scharniere und Verbindungsmittel zur Wiedermontage der neuen Sitze, incl. Erhalt eines Originalsitzes als Muster (Lochmuster, Maße der Konstruktion, Fügung)</li><li>- Rückbau von Überbauungen und Entfernen nicht erhaltenswürdiger Ergänzungen (in Absprache mit dem AG). Abnahme von Klebemittelrückständen, Acryl- und Silikonkleber, Nägel, Schrauben.</li><li>- Leimung loser Konstruktion, Risse, Brüche, Splitter, Abfaserungen</li><li>- Ergänzung von Fehlstellen größer 1cm<sup>2</sup> (materialgerecht, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf). Bündiges Anpassen, dann mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche.</li><li>- Kitten von optisch beeinträchtigenden Löchern</li><li>- Ausspänen von nicht spannungsfrei zu verleimenden Rissen größer 1mm Breite. Bündiges Anpassen, dann mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche.</li><li>- Es ist zu prüfen, ob die Filzstreifen als Dämpfer der Klappsitze (Unterseite der Rückenlehnenrahmen) und der Seitenklappsitze (Seitenwangen) aus- und</li></ul>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

wiedereinzubauen sind. Gegebenenfalls sind die erforderlichen neuen Filzstreifen als Dämpfer angepaßt an den Bestand vorzusehen.

Restaurierung - Rückenlehnen- bzw Frontflächen aus Birkenperrholz  
-Abnahme von Klebemittelrückständen, Acryl- und Silikonkleber, Nägel, Schrauben  
- Leimung loser Sperrholzplatten und Furniere  
- Ergänzung von Furnierfehlstellen bis 2x2cm, (materialgerecht, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf). Bündiges Anpassen (bei perforierten Sperrholzflächen sind die Lochungen des analogen Musters schadfrei aufzubohren), dann mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche sind in der Position enthalten.

Beschichtung Holzoberflächen  
Die neuen Beschichtungsstoffe dürfen keine Raumluftprobleme verursachen, vor Ausführungsbeginn sind die Sicherheitsdatenblätter für die zum Einsatz kommenden Materialien zur Prüfung vorzulegen!

1. Komplettentschichtung Bestand, Neubeschichtung Bestand und Neubau entspr. Muster (braungrün):

z.B.Sitzrahmen und -flächen (Neubau),  
Rückenlehnenflächen (Neubau und Bestand),  
Stuhlreihenwangen an der Fensterseite (durch Lichteintrag beschädigte Beschichtung des Bestands)

Die Bestandsoberflächen sind zu reinigen, diverse Aufkleber, Klebemittelrückstände und sonstige störende Partikel und Krusten sind zu entfernen.

- Entschichten von Bestandslacken mit organischen Lösemitteln und geeigneten Abbeizern (ph-neutral) ohne Beschädigung der Holzfläche, Reste der Farbigkeit fein (150er und feiner) "rausschleifen" - Vorsicht dünne Furnieraufgabe!

Falls erforderlich nach dem Entschichten partielles Bleichen von Verdunklungen (zum Beispiel Öl- und Fettflecke, Tintenflecke) und optische Retusche störender Bereiche (zum Beispiel alte Kittungen, partielle Lasur- u. Farbrete)

- grundsätzlicher Angleich von neuen und bestehenden

Flächen vor nachfolgend beschriebener Beschichtung

- Grundbeschichtung: pigmentierter, lösemittelhaltiger Lack, RAL 6008 Braungrün

- Schlußbeschichtung: 2-Komponenten Mehrschichtlack, farblos, seidenmatt, zweischichtiger Auftrag

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>2. Erhalt/ Überarbeitung der Bestandsbeschichtung: z.B. Stuhlwangen (fensterabgewandte und mittige =&gt; Oberfläche nicht beschädigt, Bestand), Rahmen der Rückenlehnen (Bestand), Ablagebretter (Bestand): - gründliches Reinigen (wässrig mit Neutralseife und/ oder geeignete organische Lösemittel ohne Beschädigung der Bestandslacke). - durch: Altbeschädigungen und Lack-/ Farbstellen sind mit geeigneten Materialien gemäß der Bestandsbeschichtung der angrenzenden Bereiche farbig zu integrieren/ retuschieren (Beizen, Acrylfarben, Schellackgrundierung), - Schlußbeschichtung: lackieren aller Flächen mit einer Schellacklösung (wachshaltig)</p> <p>3. Neubeschichtung entspr. Bestandsbeschichtung:</p> <p>Ertüchtigungen der Rückenlehnen (Neubau): - farbiges Anpassen an die angrenzenden Bereiche wie unter Punkt 2 benannt mit Beizen, Lasur, - Schlußbeschichtung: lackieren aller Flächen mit einer Schellacklösung (wachshaltig). Die Oberflächengüte soll den angrenzenden Bestandsflächen entsprechen.</p> <p>4. Komplettentschichtung Bestand, Neubeschichtung Bestand und Neubau entspr. Muster (schwarz):</p> <p>Pultplatte (Bestand) - Entschichten von Bestandslacken mit organischen Lösemitteln und geeigneten Abbeizern (ph-neutral) ohne Beschädigung der Holzfläche, Flächen fein (150er und feiner) nachschleifen. - Beizen der Holzflächen analog Muster (schwarz/braun), Glätten/ Verdichten der Flächen - Schlußbeschichtung: 2-Komponenten Mehrschichtlack, farblos, seidenmatt, zweischichtiger Auftrag</p> <p>Allgemeine Ausführungsvorgaben zur Restaurierung des Gestühls - METALLE z.B. Fußpunkte, Verbinder der Sitzsegmente, diverse Winkeleisen, Scharniere der Sitze, Klappstuhlgewichte, Flachstahlklammern</p> <p>Restaurierung/ Beschichtung: - De- und Montage von Beschlägen, Verbindungselementen, Scharnierbänder, Flachstahlklammern an den Seiten- und Mittelwangen - Aussetzen geschädigter, zu großer oder unbrauchbar gewordener Befestigungslöcher - Ersetzen fehlender u. nicht reparierbarer Beschläge, Verbindungselementen, Scharnierbänder analog Bestand</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fixierung loser, "nicht ausbaubarer" Metallteile, gegebenenfalls Demontage und Neupositionierung</li><li>- Überarbeitung der Beschläge, Beheben von Schäden</li><li>- Abnahme späterer Lack-, Lasur- u. Farbschichten (wenn möglich sollen die bauzeitlichen schwarzen Lacke erhalten werden)</li><li>- Reinigung (Fette, Wachse u. Krusten) und Konservierung aller Metallteile.</li><li>- Abnahme von Korrosionsprodukten auf allen Metallteilen</li><li>- Neulackierung und/oder pigmentiertes Wachs (Bemusterung durch AG)</li><li>- Weitestgehende Verwendung historischer Befestigungsmittel in Absprache mit dem AG!</li></ul>			

---

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**1.2. Restaurierung und Umbau Hörsaalgestühl -  
Raum E17**

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 3

Bestand, Restaurierung und Umbau - Raum E17

Art/ Anzahl Bestand:

Die Bestuhlung ist mit ansteigender Steighöhe konzipiert, die sich in 1cm Schritten, mit 5 Stufen von einer Steigung von 13cm bis 17cm ändert.

Front-/ Pultelement

(Typ A, B / Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau):

4er und 6er Elemente in der vorderen Reihe, mit feststehenden Pulten, ohne Sitze, ohne Stufenausschnitt, Segmentbreite ca. 2,60 u. 3,90m. für 10 Einzelsitze

Elemente

(Typ C, D/ Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau):

4er und 6er Elemente mit Pulten und Sitzen, ohne Stufenausschnitt, Segmentbreite ca. 2,60 u. 3,90m. 10 Einzelsitze

Elemente

(Typ E, F,G, I/ Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau):

2er, 3er, 4er und 6er Elemente mit Pulten und Sitzen, mit Stufenausschnitt, Segmentbreite ca. 1,30m; 1,95m; 2,60m u. 3,90m. 58 Einzelsitze

Element

(Typ H/ Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau):

1er Element mit Sitz und kurzer Pultabdeckung, mit Stufenausschnitt, Segmentbreite ca.0,65m. 1 Einzelsitz

Elemente

(Typ J, K/ Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau):

5er und 6er Elemente mit Sitz und kurzer Pultabdeckung, ohne Stufenausschnitt, Segmentbreite ca.3,90m und 3,25m. 11 Einzelsitz

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

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

Bestand gesamt nur E17:  
 80 Einzelsitze mit 10 Frontelementen

Restaurierung/ Umbau:  
 (Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau)  
 Das Steigungsverhältnis und die Anzahl der Stufen werden beim Neubau des Trockenhohlbodens grundsätzlich beibehalten.  
 Die Anordnung der Stufen wird modifiziert, um barrierefreie Rollstuhlfahrerplätze bereitzustellen.

Die Elemente 1 und 2 werden neu gebaut, die Elemente 3-5 werden um je einen Einzelsitz gekürzt. Anlaß hierfür ist der Einbau einer Installationswand mit Akustikbekleidung und das Bereitstellen der gesetzlich geforderten Rettungswege.

Umbau zu gesamt: 78 Einzelsitze mit 12 Frontelementen

<b>1.2.1.</b>		1,000 Psch		.....
---------------	--	------------	--	-------

Rückbaukartierung/ Bestandsdokumentation/ Schadenskartierung des Hörsaalgestühls entsprechend der Leitbeschreibung (Allg.Konstruktion Bestand), der Pläne Bestand und Umbau und der Fotodokumentation.

Die Bestandsdokumentation ist im Zuge der Demontage/ Einlagerung vorzunehmen.  
 Die Bestandsdokumentation muss folgendes beinhalten:

Bezeichnung der einzelnen Bauteile durch rückstandsfrei reversible Klebeetiketten, mit aufgedruckter Nummerierung, es ist jedes Bauteil (auch Bauteilstücke, Leisten, Beschläge, Bänder usw.) zu beschriften.  
 Die Rückbaukartierung/ Kennzeichnung der einzelnen Bauteile hat eindeutig zu erfolgen, aus der Nummerierung muss erkennbar sein, welchem Typ gem. Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau das Element zu zuordnen ist): dieses Bauteil angehört, aus welchem Raum es entnommen wurde, die Nummerierung erfolgt mit fortlaufender Nummer der einzelnen Bauteile  
 Diese Nummerierung muss auf dem Bauteil und in einem Plan leserlich eingetragen werden.  
 Bei allen Elementen sind die Schadensbereiche zu markieren, zu fotografieren und dann in die Schadenskartierung einzutragen (die Fotos sollen so gemacht werden das eine Zuordnung möglich ist)

Die Schadenskartierung dient als Abrechnungsgrundlage

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 **TUD Sanierung Beyer-Bau**  
**LV:** 18A50481 **Tischler Restaurierung Hörsaal Original**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für die Ausführung der in den folgenden Einzelpositionen beschriebenen Gesamtleistung.  Übergabe der Unterlagen 2-fach auf Papier und 1-fach digital auf CD-Rom vor Beginn des Rückbaus.			
<b>1.2.2.</b>	Substanzschonender Ausbau des kompletten, vorbeschriebenen Hörsaalgestühls (Raum E17) incl. Einlagerung - aller Teile aus Massivholz und Sperrholz, aus Segmentbauteilen mit Einzelsitzen zum Wiedereinbau nach Restaurierung und Umbau (entsprechend gesonderter LV Positionen).  Das demontierte Hörsaalgestühl ist für den Transport mit geeigneten Materialien (z.B. Malerabdeckfließ mind. 230g/m <sup>2</sup> ) zu schützen und beschädigungsfrei zum Lagerort zu transportieren.  Die Einlagerung muss in einem Raum erfolgen der ein ähnliches Klima wie die Einbausituation hat (ausgeglichene Temperatur und Luftfeuchtigkeit zwischen 50-70% relative Luftfeuchtigkeit). Es müssen alle Teile der nachbeschriebenen zu restaurierenden Bauteile und die zugehörigen Befestigungsmittel mit Zuordnung eingelagert werden. Bei der Lagerung ist zu beachten und zu kalkulieren: - Verzugsfreie Lagerung, - Schäden, welche durch die Lagerung entstehen (also welche nicht in der Schadenskartierung enthalten sind) sind durch den Auftragnehmer fachgerecht entsprechend der jeweils dafür relevanten Einzelpositionen dieses Leistungsverzeichnisses zu restaurieren. - Die eingelagerten Teile verbleiben im Eigentum des Auftraggebers.  Die Montage erfolgt zeitversetzt erst kurz vor Inbetriebnahme des Objektes ca. 2022. Die Lagerflächen/ Räume sind über die gesamte Bauzeit vorzuhalten. Es wird keine Lagerfläche zur Verfügung gestellt.  Die Entscheidung, welche nicht benötigten Teile entsorgt werden können, wird erst nach Abschluss der Restaurierungsarbeiten getroffen.	1,000 Psch		.....
<b>1.2.3.</b>	Werkplanung und Einbaudetails  Werk-/Montageplanung und Einbaudetails -	1,000 Psch		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>hier nur Raum E17, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Grundriß mit vermaßter Zuordnung der Stuhlwangen,</li> <li>-Befestigungsdetail im Systemhohlraumboden,</li> <li>-Details erforderlicher Neubauteile entsprechend nachfolgender Positionsbeschreibungen des Gestühls</li> </ul> <p>Die Pläne sind als dwg und pdf zur Freigabe vor Fertigung und als Abstimmungsgrundlage mit anderen Gewerken und Planern vorzulegen.</p> <p>Achtung: Um die nach Arbeitsstättenrecht geforderten Durchgangsbreiten von 1,20m zwischen Wand und Gestühlreihen einhalten zu können, ist von einer Gesamtbreite der addierten Gestühlreihen von 7,75m auszugehen!</p>			
<b>1.2.4.</b>	<p>Erstellung eines Musters</p> <p>bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- der kompletten Restaurierung incl. Beschichtung von 2 Einzelplätzen aus Frontelement und des kompletten Elementes aus Sitz und Pult,</li> </ul> <p>Auswahl in Abstimmung mit dem AG,</p> <p>mit Darstellung folgender Bearbeitungs- bzw. Neubaupositionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Restaurierung der Tragkonstruktion, Rückenlehnen- bzw. Frontflächen incl. Metallteile und Ausführung einer Intarsie</li> <li>- Neubau Rückenlehnen- bzw. Frontflächen</li> <li>- Neubau der Ertüchtigung der Rückenlehnen- bzw. Frontflächen</li> <li>- Neubau Sitz,</li> </ul> <p>gem. Leitbeschreibung "Allg. Ausführungsvorgaben zur Restaurierung" bzw. der Angaben der Leistungspositionen</p>	1,000 Stk	.....	.....
<b>1.2.5.</b>	<p>Restaurierung, Wiedereinbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion Frontelement ohne Stufenausschnitt</p> <p>Tragkonstruktion 4er und 6er Frontelemente - Typ A und B (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>Restaurierung incl. Beschichten der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten</p>	10,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Elemente gemäß Leitbeschreibung: Allg.Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>Die Frontbekleidungen und Ertüchtigungen der Frontbekleidungen (Sperrholzflächen) sind in einer separaten Position enthalten.</p> <p>Wiedereinbau incl. Transport in Reihe entsprechend Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung in bauseitiger Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen Befestigungsmitteln. Die Eignung dieser ist nachzuweisen.</p> <p>Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches bauseitig aufzuarbeitendes Schiffsbodenparkett.</p> <p>Achtung!!!                      Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten!                      Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p>			
<b>1.2.6.</b>	<p>Zulage,                      Restaurierung Frontbekleidung des Elements ohne Stufenausschnitt, incl. Beschichten, 70x80cm</p> <p>Restaurierung von originalen Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen (Elemente C,D,J,K) Deckfurnier Birke, Dicke=ca.6mm, mit Lochmuster, incl. Beschichten, liefern und einbauen alles entspr. Leitbeschreibung: Allg. Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>BxH / ca. 70x80cm</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p>	10,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
LV: 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.7.	<p>Zulage, Neubau Ertüchtigung Frontbekleidung, incl. Beschichten, 60x30cm</p> <p>Sperrholzflächen der Frontelemente mit einer neuen Furniersperrholzplatte (Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf,) von hinten ertüchtigen, verleimen von hinten mit geeigneten Kleber, zwischen die Rahmenkonstruktion, incl. Demontage und Montage der Ablagebretter, incl. Beschichten, liefern und einbauen</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"</p> <p>BxH / ca. 60x30cm</p>	20,000 Stk	.....	.....
1.2.8.	<p>Restaurierung, Wiedereinbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion des Elements mit Pult, ohne Stufenausschnitt</p> <p>Tragkonstruktion der 4er und 6er Elemente -Typ C und D. (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>Die Rückenlehnen und Ertüchtigungen der Rückenlehnen (Sperrholzflächen) und Sitze (Rahmenkonstruktion und Sitzfläche) sind in einer separaten Position enthalten.</p> <p>Demontage der Klappsitze gemäß Leitbeschreibung: Ausführungsvorgaben zur Restaurierung.</p> <p>Restaurierung incl. Beschichten der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten Elemente gemäß Leitbeschreibung: Allg. Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>Wiedereinbau incl. Transport in Reihe entsprechend Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung auf bauseitigem Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen Befestigungsmitteln. Die Eignung dieser ist nachzuweisen. Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus</p>	10,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.			
	Achtung!!! Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten! Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)			
	Abrechnung je Einzelsitz			
1.2.9.	Zulage, Neubau Ertüchtigung Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 60x30cm	10,000 Stk	.....	.....
	Sperrholzflächen der Rückenlehnen (Elemente C,D,) mit einer neuen Furniersperrholzplatte (Deckfurnier Birke, Dicke=3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf,) von hinten ertüchtigen, verleimen von hinten mit geeigneten Kleber, zwischen die Rahmenkonstruktion, die Lochungen des Musters sind analog schadfrei aufzubohren. incl. Demontage und Montage der Ablagebretter, incl. Beschichten, liefern und einbauen			
	gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"			
	BxH / ca. 60x30cm			
	Abrechnung je Einzelsitz			
1.2.10.	Zulage, Neubau Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 70x40cm	1,000 Stk	.....	.....
	Einbau neuer Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen, Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf, mit Lochungen des Musters analog zum Bestand, incl. Rückbau und Entsorgen aller nicht originaler Rückenlehnen, incl. Beschichten, liefern und einbauen			
	gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"			
	BxH / ca. 70x40cm			
	Abrechnung je Einzelsitz			
<b>1.2.11.</b>	Zulage, Restaurierung Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 70x40cm	19,000 Stk	.....	.....
	Restaurierung von originalen Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen (Elemente C,D,J,K) Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3mm, mit Lochmuster, incl. Beschichten, liefern und einbauen alles entspr. Leitbeschreibung: Allg. Ausführungsvorgaben zur Restaurierung			
	BxH / ca. 70x40cm			
	Abrechnung je Einzelsitz			
<b>1.2.12.</b>	Zulage, Furnierergänzungen Birke, Rückenlehnenflächen bis 100 cm2	15,000 Stk	.....	.....
	Vorhandene Fehlstellen für das neue Furnierstück sauber beschneiden und Untergrund reinigen. Neues Furnier der Fläche und dem Material/Farbton des Bestandes angepasst passend zuschneiden und einsetzen/verschleifen. liefern und einbauen			
	Einzelgröße: 10x10cm			
	Alle Fehlstellen sind gemäß der in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Position Rückbaukartierung vorab zu dokumentieren und mit dem AG hinsichtlich der Art und des Umfanges der Sanierung im Detail abzustimmen.			
<b>1.2.13.</b>	Zulage, Furnierergänzungen Birke, Rückenlehnenflächen bis 25 cm2	20,000 Stk	.....	.....
	wie Vorpos., jedoch:			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fehlstellen bis 5x5cm			
<b>1.2.14.</b>	<p>Zulage, Intarsie Birke, Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten</p> <p>Reparatur von Löchern in originalen Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen durch Einarbeiten einer Furniersperrholzintarsie, Deckfurnier Birke, Dicke=3mm, incl ausrunden der ausgebrochenen Lochkanten (unregelmäßig), passend zuschneiden und einsetzen/verschleifen und Verleimen der Intarsie auf Ertüchtigung der Rückenlehnen, Furnier der Fläche und dem Material/Farbton des Bestandes angepasst, incl. Beschichten, liefern und einbauen incl. Herstellen des Lochmuster analog Bestand,</p> <p>entspr. Leitbeschreibung: Allg. Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>Durchmesser: bis 30cm</p>	20,000 Stk	.....	.....
<b>1.2.15.</b>	<p>Restaurierung, Wiedereinbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion des Elements mit Pult, mit Stufenausschnitt</p> <p>Restaurierung und Wiedereinbau, Tragkonstruktion der 2er, 3er, 4er und 6er Elemente -Typ E - G,I. (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>Die Rückenlehnen und Ertüchtigungen der Rückenlehnen (Sperrholzflächen) und Sitze (Rahmenkonstruktion und Sitzfläche) sind in einer separaten Position enthalten.</p> <p>Demontage der Klappsitze gemäß Leitbeschreibung: Ausführungsvorgaben zur Restaurierung.</p> <p>Restaurierung incl. Beschichten der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten Elemente gemäß Leitbeschreibung: Allg. Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p>	54,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wiedereinbau incl. Transport in Reihe entsprechend Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung auf bauseitigem Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen Befestigungsmitteln. Die Eignung dieser ist nachzuweisen.</p> <p>Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.</p> <p>Achtung!!!                      Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten!                      Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p>			
<b>1.2.16.</b>	<p>Zulage,                      Neubau Ertüchtigung Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 60x40cm</p> <p>Sperrholzflächen der Rückenlehnen (Element E-I, Neubau 1) mit einer neuen Furniersperrholzplatte (Deckfurnier Birke, Dicke=3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf,) von hinten ertüchtigen, verleimen von hinten mit geeigneten Kleber, zwischen die Rahmenkonstruktion, die Lochungen des Musters sind analog schadfrei aufzubohren.                      incl. Demontage und Montage der Ablagebretter, incl. Beschichten, liefern und einbauen</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"</p> <p>BxH / ca. 60x40cm</p>	62,000 Stk	.....	.....
<b>1.2.17.</b>	<p>Zulage,                      Neubau Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 70x50cm</p> <p>Einbau neuer Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen,</p>	3,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3 mm, mit Lochungen des Musters analog zum Bestand,Holz in passender Struktur u. Faserverlauf, incl. Rückbau und Entsorgen aller nicht originaler Rückenlehnen, incl. Beschichten, liefern und einbauen</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"</p> <p>BxH / ca. 70x50cm</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p>			
<b>1.2.18.</b>	<p>Zulage, Restaurierung Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 70x50cm</p> <p>Restaurierung von originalen Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen, Deckfurnier Birke, Dicke=3mm, mit Lochmuster, incl. Beschichten, liefern und einbauen alles entspr. Leitbeschreibung: Allg. Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>BxH / ca. 70x50cm</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p>	55,000 Stk	.....	.....
<b>1.2.19.</b>	<p>Restaurierung, Wiedereinbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion des Elements ohne Pult, ohne Stufenausschnitt</p> <p>Restaurierung und Wiedereinbau, Tragkonstruktion der 5er und 6er Elemente -Typ J, K. (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>Die Rückenlehnen und Ertüchtigungen der Rückenlehnen (Sperrholzflächen) und Sitze (Rahmenkonstruktion und Sitzfläche) sind in einer separaten Position enthalten.</p> <p>Demontage der Klappsitze gemäß Leitbeschreibung: Ausführungsvorgaben zur Restaurierung.</p> <p>Restaurierung incl. Beschichten der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten</p>	10,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau**  
**LV: 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Elemente gemäß Leitbeschreibung: Allg.Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>Wiedereinbau incl. Transport in Reihe entsprechend Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung auf bauseitigem Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen Befestigungsmitteln. Die Eignung dieser ist nachzuweisen.</p> <p>Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.</p> <p><b>Achtung!!!</b>                      Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten! Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p>			
<b>1.2.20.</b>	<p>Restaurierung, Wiedereinbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion des Elements ohne Pult, mit Stufenausschnitt</p> <p>Restaurierung und Wiedereinbau, Tragkonstruktion der 1er Elemente -Typ H.                      (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>Die Rückenlehnen und Ertüchtigungen der Rückenlehnen (Sperrholzflächen) und Sitze (Rahmenkonstruktion und Sitzfläche) sind in einer separaten Position enthalten.</p> <p>Demontage                      der Klappsitze gemäß Leitbeschreibung:                      Ausführungsvorgaben zur Restaurierung.</p> <p>Restaurierung incl. Beschichten                      der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten Elemente gemäß Leitbeschreibung: Allg.Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p>	2,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wiedereinbau incl. Transport in Reihe entsprechend Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung auf bauseitigem Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen Befestigungsmitteln. Die Eignung dieser ist nachzuweisen.</p> <p>Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.</p> <p>Achtung!!!                      Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten!                      Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p>			
<b>1.2.21.</b>	<p>Zulage,                      Neubau Ertüchtigung Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 60x30cm, ohne Ablagebretter</p> <p>Sperrholzflächen der Rückenlehnen mit einer neuen Furniersperrholzplatte (Deckfurnier Birke, Dicke=3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf,) von hinten ertüchtigen, verleimen von hinten mit geeigneten Kleber, zwischen die Rahmenkonstruktion, die Lochungen des Musters sind analog schadfrei aufzubohren. ohne Demontage und Montage von Ablagebrettern! incl. Beschichten, liefern und einbauen</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"</p> <p>BxH / ca. 60x30cm</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p>	10,000 Stk	.....	.....
<b>1.2.22.</b>	<p>Zulage,                      Neubau Klappsitz, Rahmen und Sitzfläche</p>	80,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 **TUD Sanierung Beyer-Bau**  
**LV:** 18A50481 **Tischler Restaurierung Hörsaal Original**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Neubau Klappsitz bestehend aus                      Tragkonstruktion und Sperrholzsitzfläche                      Neubau eines Buchenholzrahmens, Konstruktion, Fügung,                      Oberfläche und Abmaßen gemäß Bestand,                      mit einer perforierten Furniersperrholzplatte,                      Deckfurnier Birke, Dicke=5mm, Furniermuster, Holz in                      passender Struktur u. Faserverlauf, Lochmuster sowie                      runde Sitzmulde entsprechend vorhandenem Muster. Ein                      geringfügiges Abweichen vom Bestand ermöglicht den                      Einsatz einer Standartpressform zur Herstellung der                      Mulde.                      Die stärkeren neuen Platten der Sitzflächen sind 2 mm                      in den Rahmen einzulassen, so dass das optische                      Erscheinungsbild der Ergänzung dem Original entspricht.</p> <p>Wiedermontage unter Verwendung der historischen                      Verbindungsmittel und Scharniere, incl. Wiederaufbau des                      restaurierten Gußelementes (Gegengewicht) an die                      Rückseite des Sitzrahmens, incl. Wiedereinbau histor.                      Filzpuffer,                      incl. beschichten, liefern und einbauen</p> <p>BxT / ca. 45x45cm</p>			
<b>1.2.23.</b>		2,000 Stk	.....	.....
	<p>Neubau, Einbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion des                      2er Elements mit Pult, mit Stufenausschnitt</p> <p>Neubau und Einbau, Tragkonstruktion eines Elements mit                      2 Sitzen mit Stufe -Typ E, F.                      (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne                      Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>Tragkonstruktion bestehend aus 2 Seitenwangen,                      Sitzzarge, Rahmen der Rückenlehne, Schreibplatte,                      Ablageplatte - Buche massiv                      Alle Möbelteile identisch in Material, Form, Abmessung                      und Fügung zum Original, incl. aller Befestigungsmittel                      entsprechend Bestand</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und                      Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"</p> <p>Die Rückenlehnen und Ertüchtigungen der Rückenlehnen                      (Sperrholzflächen) und Sitze (Rahmenkonstruktion und                      Sitzfläche) sind in einer separaten Position enthalten.</p> <p>Incl. Beschichten aller Teile gem. Leitbeschreibung:                      "Allg. Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbau incl. Transport in Reihe entsprechend Architektenpläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung in Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen Befestigungsmitteln.                      Die historischen Gußelemente der Bodenbefestigung, bzw. Winkel der Ablagebretter sind z.B. im Hörsaal Raum127 zu bergen, ggfs. identisch neu zu fertigen.                      Die Einung dieser ist nachzuweisen.</p> <p>Untergrund: Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.</p> <p>Achtung!!!                      Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten!                      Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p> <p>B= ca. 130 cm                      (Eine Reihe besteht aus 12 Sitzen, die Breite des Elements ist auf die Gesamtbreite von 7,75m anzupassen!)</p>			
<b>1.2.24.</b>		2,000 Stk	.....	.....
	<p>Neubau, Einbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion des Frontelements, mit Stufenausschnitt</p> <p>Neubau und Einbau, Tragkonstruktion eines 2er Frontelements mit Frontbekleidung (Sperrholzfläche) mit Stufenausschnitt -Typ 1/ Umbau-Neubau.                      (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II, und Detail Neubau Frontelement mit Stufenausschnitt)</p> <p>Tragkonstruktion bestehend aus 2 Seitenwangen, Rahmen der Frontbekleidung, Schreibplatte, Ablageplatte - Buche massiv,                      incl. Frontbekleidung aus Furniersperrholzplatten, Deckfurnier Birke, Dicke=ca.6mm, ohne Lochungen, incl. Sockelleiste HxB/ ca.11x 1,2cm</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Alle Möbelteile sind in Material, Form, Abmessung und Fügung am Original (Element A;B Und E, F) zu orientieren, incl. aller Befestigungsmittel entsprechend Bestand, incl. Beschichten aller Teile,</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung",</p> <p>Einbau incl. Transport in Reihe entsprechend Architektenpläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung in Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen Befestigungsmitteln.                      Die historischen Gußelemente der Bodenbefestigung, bzw. Winkel der Ablagebretter sind z.B. im Hörsaal Raum127 zu bergen, ggfs. identisch neu zu fertigen.                      Die Eignung dieser ist nachzuweisen.</p> <p>Untergrund: Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.</p> <p>Achtung!!!                      Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten!                      Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p> <p>B= ca. 130 cm                      (Eine Reihe besteht aus 12 Sitzen, die Breite des Elements ist auf die Gesamtbreite von 7,75m anzupassen!)</p>			
<b>1.2.25.</b>	<p>Zulage,                      Neubau, Frontbekleidung des Element mit Stufenausschnitt, incl. Beschichten, 70x95cm</p> <p>Einbau neuer Furniersperrholzplatten der Frontbekleidung,                      Deckfurnier Birke, Dicke=ca.6mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf, mit Lochungen des Musters analog zum Bestand,</p>	2,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	incl. Beschichten, liefern und einbauen			
	gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung", Detail Neubau Frontelement			
	BxH / ca. 70x95cm			
	Abrechnung je Einzelsitz			
<b>1.2.26.</b>	Zulage, Kürzen Tragkonstruktion, Element mit Stufenausschnitt	3,000 Stk	.....	.....
	Kürzen der Tragkonstruktion der 2er und 3er Elemente mit Stufe -Typ G, I in 3, 4. um einen Sitz (Konstruktion und Aufbau gemäß Architektenpläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)			
	Kürzen u.a. durch: substanzschonender Ausbau der Sperrholzfläche der Rückenlehne, der Seitenwange und des Pultplatte, des Ablagebretts, Kürzen des Lattenrahmens der Rückenlehne, der Pultplatte, der Lattenzarge und des Ablagebretts, Wiederzusammensetzen incl. neuer Holzverbindungen gem. Original.			
	Die Restaurierung der Rückenlehnen (Sperrholzflächen) sind in einer separaten Position enthalten.			
	Abrechnung je Element			
<b>1.2.27.</b>	Zulage, Kürzen Tragkonstruktion, Element ohne Stufenausschnitt	1,000 Stk	.....	.....
	wie vorbeschr. Position, jedoch: Kürzen der Tragkonstruktion der 6er Elementes -Typ J in 5, ohne Stufe, um einen Sitz . (Konstruktion und Aufbau gemäß Architektenpläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)			
	Abrechnung je Element			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.28.	<p>Zulage,                      Kürzen Rückenlehnenfläche, 50cm</p> <p>Kürzen der ausgebauten Sperrholzflächen der Rückenlehnen der vorbeschr. Position um einen Sitz und Wiedereinbau                      (Konstruktion und Aufbau gemäß Architektenpläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>H= ca. 50cm</p>	4,000 Stk	.....	.....
1.2.29.	<p>Zulage,                      Neubau, Ablagebrett, incl. Beschichten</p> <p>Neu- und Einbau eines Ablagebretts, Kiefernholz, incl. Winkel gem. Original u. aller Befestigungsmittel, incl. Beschichtung, liefern und einbauen</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung",</p> <p>incl. Beschichten aller Teile,liefen und einbauen</p> <p>B/T= ca. 20x2cm</p>	3,000 lfm	.....	.....
1.2.30.	<p>Zulage,                      Neubau, Sitzzargen bzw. Traglatten, incl. Beschichten</p> <p>Ausbau stark deformierter, plastisch verworfener Zargenlatten,                      Neu- und Einbau aus Buche massiv, angepaßt an den Bestand in Abmessungen, Material, Oberfläche und Fügung,                      Vorbereitung der Lackierung durch mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche, incl. Beschichtung,liefen und einbauen</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung",</p> <p>TxH= ca.3x7cm</p>	5,500 lfm	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.31.	<p>Zulage,  Reparatur Wangenholz, incl. Beschichten</p> <p>Ersetzen früherer fehlerhafter und optisch stark beeinträchtigender Ergänzungen aus Holz an den Wangen, Ausbau incl. Entsorgen, mit Buchen-Vollholz, Abmaße, Form, Oberfläche und Holzstruktur entspr. Bestand, bündiges Anpassen erst nach zwei Tagen, dann mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche, incl. Beschichtung, liefern und einbauen</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung",</p> <p>D= ca. 3,5cm</p>	5,000 Stk	.....	.....
1.2.32.	<p>Zulage,  Neubau, Stahlklammern an Wangen</p> <p>Neubau, Einbau von u-förmigen Flachstahlklammern, mit Verschraubung zur statischen Ertüchtigung der Seiten- und Mittelwangen, orientiert am Bestand, incl. Beschichtung schwarz, liefern und einbauen</p> <p>LxBxD / ca 400x40x4mm</p>	5,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 1.2.</b>	<b>Restaurierung und Umbau Hörsaal..</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**1.3. Restaurierung und Umbau Hörsaalgestühl -  
Raum 117**

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 4

Bestand, Restaurierung und Umbau - Raum 117

Art/ Anzahl Bestand:

Die Bestuhlung ist mit gleicher Steighöhe konzipiert,  
das Steigungsverhältnis beträgt 12/40cm bei 11  
Steigungen. Die vordere Reihe befindet sich auf einer  
Stufe, alle weiteren Reihen auf einer Doppelstufe.

Elemente

(Typ L/ Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau):

6er Elemente mit Pulten und Sitzen, mit

Stufenausschnitt 12cm,

Segmentbreite ca. 3,90m.

12 Einzelsitze

Elemente

(Typ M Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau):

6er Elemente mit Pulten und Sitzen, mit

Stufenausschnitt 24cm,

Segmentbreite ca. 3,90m., mit insgesamt 4

Seitenklappsitzen.

58 Einzelsitze

Elemente

(Typ N/ Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau):

1er Element mit Sitz und kurzer Pultabdeckung, mit

Stufenausschnitt 24cm,

Segmentbreite ca. 0,65m.

2 Einzelsitze

Seitenklappsitze

(Typ N/ Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau):

4 Stück

Bestand gesamt: 72 Einzelsitze und 4 Stück

Seitenklappsitze, ohne Frontelemente

Restaurierung/ Umbau:

(Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau)

Das Steigungsverhältnis und die Anzahl der Stufen  
werden beim Neubau des Trockenhohlbodens grundsätzlich  
beibehalten.

Die Anordnung der Stufen wird modifiziert, um

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>barrierefreie Rollstuhlfahrerplätze bereitzustellen.</p> <p>Das Element 1 wird umgebaut und um 3 Einzelsitze gekürzt. Beim Element 2 sind 3 Einzelsitze nicht mehr zur Benutzung vorgesehen, sie werden jedoch nicht festgestellt. Anlaß hierfür ist das Bereitstellen der gesetzlich geforderten Rollstuhlfahrerplätze.</p> <p>Die vorhandenen 4 Seitenklappsitze müssen jedoch auf Grund der Lage innerhalb des Rettungswegs fixiert werden. Eine Ergänzung von fehlenden Seitenklappsitze ist nicht geplant.</p> <p>Umbau gesamt: 66 Einzelsitze, ohne Frontelemente</p>			
1.3.1.	<p>Rückbaukartierung/ Bestandsdokumentation/ Schadenskartierung des Hörsaalgestühls entsprechend der Leitbeschreibung (Allg.Konstruktion Bestand), der Pläne Bestand und Umbau und der Fotodokumentation.</p> <p>Die Bestandsdokumentation ist im Zuge der Demontage/ Einlagerung vorzunehmen.                      Die Bestandsdokumentation muss folgendes beinhalten:</p> <p>Bezeichnung der einzelnen Bauteile durch rückstandsfrei reversible Klebeetiketten, mit aufgedruckter Nummerierung, es ist jedes Bauteil (auch Bauteilstücke, Leisten, Beschläge, Bänder usw.) zu beschriften.                      Die Rückbaukartierung/ Kennzeichnung der einzelnen Bauteile hat eindeutig zu erfolgen, aus der Nummerierung muss erkennbar sein, welchem Typ gem. Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau das Element zu zuordnen ist): dieses Bauteil angehört, aus welchem Raum es entnommen wurde, die Nummerierung erfolgt mit fortlaufender Nummer der einzelnen Bauteile                      Diese Nummerierung muss auf dem Bauteil und in einem Plan leserlich eingetragen werden.                      Bei allen Elementen sind die Schadensbereiche zu markieren, zu fotografieren und dann in die Schadenskartierung einzutragen (die Fotos sollen so gemacht werden das eine Zuordnung möglich ist)</p> <p>Die Schadenskartierung dient als Abrechnungsgrundlage für die Ausführung der in den folgenden Einzelpositionen beschriebenen Gesamtleistung.</p>	1,000 Psch		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übergabe der Unterlagen 2-fach auf Papier und 1-fach digital auf CD-Rom vor Beginn des Rückbaus.			
<b>1.3.2.</b>	<p>Substanzschonender Ausbau incl. Einlagerung bis zum Einbau</p> <p>des kompletten, vorbeschriebenen Hörsaalgestühls (Raum 117) aus Massivholz und Sperrholz, aus Segmentbauteilen mit Einzelsitzen zum Wiedereinbau nach Restaurierung und Umbau (entsprechend gesonderter LV Positionen).</p> <p>Das demontierte Hörsaalgestühl ist für den Transport mit geeigneten Materialien (z.B. Malerabdeckfließ mind. 230g/m<sup>2</sup>) zu schützen und beschädigungsfrei zum Lagerort zu transportieren.</p> <p>Die Einlagerung muss in einem Raum erfolgen der ein ähnliches Klima wie die Einbausituation hat (ausgeglichene Temperatur und Luftfeuchtigkeit zwischen 50-70% relative Luftfeuchtigkeit). Es müssen alle Teile der nachbeschriebenen zu restaurierenden Bauteile und die zugehörigen Befestigungsmittel mit Zuordnung eingelagert werden. Bei der Lagerung ist zu beachten und zu kalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verzugsfreie Lagerung,</li> <li>- Schäden, welche durch die Lagerung entstehen (also welche nicht in der Schadenskartierung enthalten sind) sind durch den Auftragnehmer fachgerecht entsprechend der jeweils dafür relevanten Einzelpositionen dieses Leistungsverzeichnisses zu restaurieren.</li> <li>- Die eingelagerten Teile verbleiben im Eigentum des Auftraggebers.</li> </ul> <p>Die Montage erfolgt zeitversetzt erst kurz vor Inbetriebnahme des Objektes ca. 2022. Die Lagerflächen/ Räume sind über die gesamte Bauzeit vorzuhalten. Es wird keine Lagerfläche zur Verfügung gestellt.</p> <p>Die Entscheidung, welche nicht benötigten Teile entsorgt werden können, wird erst nach Abschluss der Restaurierungsarbeiten getroffen.</p>	1,000 Psch		.....
<b>1.3.3.</b>	<p>Werkplanung und Einbaudetails</p> <p>Werk-/Montageplanung und Einbaudetails - hier nur Raum 117,</p>	1,000 Psch		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

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

bestehend aus:

- Grundriß mit vermaßter Zuordnung der Stuhlwangen,
- Befestigungsdetail im Systemhohlraumboden,
- Details erforderlicher Neubauteile entsprechend nachfolgender Positionsbeschreibungen des Gestühls

Die Pläne sind als dwg und pdf zur Freigabe vor Fertigung und als Abstimmungsgrundlage mit anderen Gewerken und Planern vorzulegen.

Achtung: Um die nach Arbeitsstättenrecht geforderten Durchgangsbreiten von 1,20m zwischen Wand und Gestühlreihen einhalten zu können, ist von einer Gesamtbreite der addierten Gestühlreihen von 7,80m auszugehen!

**1.3.4.** 67,000 Stk ..... ..

Restaurierung, Wiedereinbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion des Elements mit Pult, mit Stufenausschnitt

Restaurierung und Wiedereinbau, Tragkonstruktion der 6er Elemente -Typ L, M.  
(Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)

Die Rückenlehnen und Ertüchtigungen der Rückenlehnen (Sperrholzflächen) und Sitze (Rahmenkonstruktion und Sitzfläche) sind in einer separaten Position enthalten.

Demontage  
der Klappsitze gemäß Leitbeschreibung:  
Ausführungsvorgaben zur Restaurierung.

Restaurierung incl. Beschichten  
der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten Elemente gemäß Leitbeschreibung: Allg.Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung

Wiedereinbau incl. Transport  
in Reihe entsprechend Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung auf bauseitigem Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen Befestigungsmitteln. Die Eignung dieser ist nachzuweisen.  
Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife,

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

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

oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.

Achtung!!!

Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten!  
 Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)

Abrechnung je Einzelsitz

<b>1.3.5.</b>		69,000 Stk	.....	.....
---------------	--	------------	-------	-------

Zulage,  
 Neubau Ertüchtigung Rückenlehnenfläche, incl.  
 Beschichten, 60x40cm

Sperrholzflächen der Rückenlehnen mit einer neuen Furniersperrholzplatte (Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3mm Holz in passender Struktur u. Faserverlauf,) von hinten ertüchtigen, verleimen von hinten mit geeigneten Kleber, zwischen die Rahmenkonstruktion, die Lochungen des Musters sind analog schadfrei aufzubohren.  
 incl. Demontage und Montage der Ablagebretter,  
 incl. Beschichten, liefern und einbauen

gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"

<b>1.3.6.</b>		5,000 St	.....	.....
---------------	--	----------	-------	-------

Zulage, Furnierergänzungen Birke, Rückenlehnenflächen bis 100 cm<sup>2</sup>

Vorhandene Fehlstellen für das neue Furnierstück sauber beschneiden und Untergrund reinigen. Neues Furnier der Fläche und dem Material/Farbton des Bestandes angepasst passend zuschneiden und einsetzen/verschleifen.  
 liefern und einbauen

Einzelgröße: 10x10cm

Alle Fehlstellen sind gemäß der in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Position Rückbaukartierung vorab zu dokumentieren und mit dem AG hinsichtlich der Art und des Umfanges der Sanierung im Detail abzustimmen.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.7.	Zulage, Furnierergänzungen Birke, Rückenlehnenflächen bis 25 cm <sup>2</sup>  wie Vorpos., jedoch: Fehlstellen bis 5x5cm	1,000 St	.....	.....
1.3.8.	Zulage, Neubau Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 70x50cm  Einbau neuer Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen, Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf, mit Lochungen des Musters analog zum Bestand, incl. Rückbau und Entsorgen aller nicht originaler Rückenlehnen, incl. Beschichten, liefern und einbauen  gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"  BxH / ca. 70x50cm  Abrechnung je Einzelsitz	30,000 Stk	.....	.....
1.3.9.	Zulage, Restaurierung Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 70x50cm  Restaurierung von originalen Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen, Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf, mit Lochmuster, incl. Beschichten, liefern und einbauen alles entspr. Leitbeschreibung: Allg. Ausführungsvorgaben zur Restaurierung  BxH / ca. 70x50cm  Abrechnung je Einzelsitz	39,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.10.	<p>Restaurierung, Wiedereinbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion des Elements ohne Pult, mit Stufenausschnitt</p> <p>Restaurierung und Wiedereinbau, Tragkonstruktion der 1er Elemente -Typ N. (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>Die Rückenlehnen und Ertüchtigungen der Rückenlehnen (Sperrholzflächen) und Sitze (Rahmenkonstruktion und Sitzfläche) sind in einer separaten Position enthalten.</p> <p>Demontage der Klappsitze gemäß Leitbeschreibung: Ausführungsvorgaben zur Restaurierung.</p> <p>Restaurierung incl. Beschichten der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten Elemente gemäß Leitbeschreibung: Allg.Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>Wiedereinbau incl. Transport in Reihe entsprechend Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung auf bauseitigem Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen Befestigungsmitteln. Die Eignung dieser ist nachzuweisen. Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.</p> <p>Achtung!!! Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten! Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p>	2,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.11.	<p>Zulage,                      Kürzen Tragkonstruktion, Element mit Stufe</p> <p>Kürzen der Tragkonstruktion der 6er Elemente mit Stufe                      -Typ L in 1 um drei Sitze                      (Konstruktion und Aufbau gemäß Architektenpläne                      Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>Kürzen u.a. durch:                      substanzschonender Ausbau der Sperrholzfläche der                      Rückenlehne, der Seitenwange und des Pultplatte, des                      Ablagebretts,                      Kürzen des Lattenrahmens der Rückenlehne, der                      Pultplatte, der Lattenzarge und des Ablagebretts,                      Wiederaussetzen incl. neuer Holzverbindungen gem.                      Original.</p> <p>Die Restaurierung der Rückenlehnen (Sperrholzflächen)                      sind in einer separaten Position enthalten.</p> <p>Abrechnung je Element</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.3.12.	<p>Zulage,                      Kürzen Rückenlehnenfläche, 50cm</p> <p>Kürzen der ausgebauten Sperrholzflächen der                      Rückenlehnen der vorbeschr. Position um einen Sitz und                      Wiedereinbau                      (Konstruktion und Aufbau gemäß Architektenpläne                      Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>H= ca. 50cm</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.3.13.	<p>Zulage,                      Neubau Klappsitz,                      Rahmen und Sitzfläche</p> <p>Neubau Klappsitz bestehend aus                      Tragkonstruktion und Sperrholzsitzfläche                      Neubau eines Buchenholzrahmens, Konstruktion, Fügung,                      Oberfläche und Abmaßen gemäß Bestand,                      mit einer perforierten Furniersperrholzplatte,                      Deckfurnier Birke, Dicke=5mm, Furniermuster, Holz in                      passender Struktur u. Faserverlauf, Lochmuster sowie                      runde Sitzmulde entsprechend vorhandenem Muster. Ein                      geringfügiges Abweichen vom Bestand ermöglicht den</p>	69,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einsatz einer Standartpressform zur Herstellung der Mulde.                      Die stärkeren neuen Platten der Sitzflächen sind 2 mm in den Rahmen einzulassen, so dass das optische Erscheinungsbild der Ergänzung dem Original entspricht.</p> <p>Wiedermontage unter Verwendung der historischen Verbindungsmittel und Scharniere, incl. Wiederaufbau des restaurierten Gußelementes (Gegengewicht) an die Rückseite des Sitzrahmens, incl. Wiedereinbau histor. Filzpuffer, incl. beschichten, liefern und einbauen</p> <p>BxT / ca. 45x45cm</p>			
<b>1.3.14.</b>	<p>Zulage,                      Neubau, Ablagebrett, incl. Beschichten</p> <p>Neu- und Einbau eines Ablagebretts, Kiefernholz, incl. Winkel gem. Original u. aller Befestigungsmittel, incl. Beschichtung, liefern und einbauen</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung",                      incl. Beschichten aller Teile, liefern und einbauen</p> <p>B/T= ca. 20x2cm</p>	3,000 lfm	.....	.....
<b>1.3.15.</b>	<p>Zulage,                      Restaurierung, Feststellen Seitenklappsitze</p> <p>Restaurierung der Seitenklappsitze entspr. Leitbeschreibung zur Restaurierung, Feststellen durch 2fache Verschraubung des Rahmens des Seitenklappsitzes mit der Traglatte, einfach im oberen Bereich des Sitzes an der Seitenwange mit Hilfe eines Unterlegklotzes, incl. Beschichtung schwarz, liefern und einbauen</p> <p>ca..5x5x5cm</p>	4,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
LV: 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.16.	<p>Zulage, Neubau, Sitzzargen bzw. Traglatten, incl. Beschichten</p> <p>Ausbau stark deformierter, plastisch verworfener Zargenlatten, Neu- und Einbau aus Buche massiv, angepaßt an den Bestand in Abmessungen, Material, Oberfläche und Fügung, Vorbereitung der Lackierung durch mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche, incl. Beschichtung, liefern und einbauen</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung",</p> <p>TxH= ca.3x7cm</p>	4,000 lfm	.....	.....
1.3.17.	<p>Zulage, Reparatur Wangenholz, incl. Beschichten</p> <p>Ersetzen früherer fehlerhafter und optisch stark beeinträchtigender Ergänzungen aus Holz an den Wangen, Ausbau incl. Entsorgen, mit Buchen-Vollholz, Abmaße, Form, Oberfläche und Holzstruktur entspr. Bestand, bündiges Anpassen, dann mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche, incl. Beschichtung, liefern und einbauen</p> <p>gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung",</p> <p>D= ca. 3,5cm</p>	5,000 Stk	.....	.....
1.3.18.	<p>Zulage, Neubau, Stahlklammern an Wangen</p> <p>Neubau, Einbau von u-förmigen Flachstahlklammern, mit Verschraubung zur statischen Ertüchtigung der Seiten- und Mittelwangen, orientiert am Bestand, incl. Beschichtung schwarz, liefern und einbauen</p> <p>LxBxD / ca 400x40x4mm</p>	5,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<b>Summe 1.3.</b>	<b>Restaurierung und Umbau Hörsaal..</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**1.4. Restaurierung und Umbau Hörsaalgestühl -  
Raum 127**

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 5

Bestand, Restaurierung und Umbau - Raum 127

Art/ Anzahl Bestand:

Die Bestuhlung ist mit ansteigender Steighöhe konzipiert, die sich in 1cm Schritten mit 9 Stufen von einer Steigung von ca 12cm bis 21cm ändert. Die vordere und hintere Reihe befindet sich im Bereich ohne Stufe.

Front-/ Pultelement

(Typ A / Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau):  
4er Elemente in der vorderen Reihe,  
mit feststehenden Pulten, ohne Sitze, ohne  
Stufenausschnitt,  
Segmentbreite ca. 2,60 m.  
für 8 Einzelsitze

Elemente

(Typ C/ Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau):  
4er Elemente mit Pulten und Sitzen, ohne  
Stufenausschnitt,  
Segmentbreite ca. 2,60 m.  
8 Einzelsitze

Elemente

(Typ O,P;R/ Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und  
Umbau):  
4er und 5er Elemente mit Pulten und Sitzen, mit  
Stufenausschnitt 12-21cm,  
Segmentbreite ca. 2,60 und 3,25m.  
62 Einzelsitze

Elemente

(Typ Q,S/ Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und  
Umbau):  
2er und 5er Elemente mit Sitz und kurzer Pultabdeckung,  
mit Stufenausschnitt 19, 20cm,  
Segmentbreite ca. 1,30 und 3,25m.  
8 Einzelsitze

Bestand gesamt: 78 Einzelsitze, 8 Frontelemente

Restaurierung/ Umbau:

(Siehe Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau)  
Das Steighöhen werden beim Neubau des Trockenhohlbodens  
grundsätzlich beibehalten, jedoch von 9 auf 8

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Steigungen geändert. Die niedrigste Steigung von ca 12cm entfällt. Die Anordnung der Stufen wird modifiziert, um die Wendelung zu entfernen. Die Bestuhlung muß deshalb im Raum anders angeordnet werden, Rettungswegbreiten sind zu beachten, Anpassarbeiten der Elemente 3-5 sind die Folge.</p> <p>1 Reihe wird entfernt und Element 1 gekürzt, beim Element 2 sind 2 Einzelsitze nicht mehr zur Benutzung vorgesehen, sie werden jedoch nicht festgestellt. Anlaß hierfür ist das Bereitstellen der gesetzlich geforderten Rollstuhlfahrerplätze.</p> <p>Die ursprünglich vorhandenen Seitenklappsitze werden nicht ergänzt.</p> <p>Umbau gesamt: 72 Einzelsitze, 6 Frontelemente,</p>			
1.4.1.	<p>Rückbaukartierung/ Bestandsdokumentation/ Schadenskartierung des Hörsaalgestühls entsprechend der Leitbeschreibung (Allg.Konstruktion Bestand), der Pläne Bestand und Umbau und der Fotodokumentation.</p> <p>Die Bestandsdokumentation ist im Zuge der Demontage/ Einlagerung vorzunehmen. Die Bestandsdokumentation muss folgendes beinhalten:</p> <p>Bezeichnung der einzelnen Bauteile durch rückstandsfrei reversible Klebeetiketten, mit aufgedruckter Nummerierung, es ist jedes Bauteil (auch Bauteilstücke, Leisten, Beschläge, Bänder usw.) zu beschriften. Die Rückbaukartierung/ Kennzeichnung der einzelnen Bauteile hat eindeutig zu erfolgen, aus der Nummerierung muss erkennbar sein, welchem Typ gem. Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau das Element zu zuordnen ist): dieses Bauteil angehört, aus welchem Raum es entnommen wurde,die Nummerierung erfolgt mit fortlaufender Nummer der einzelnen Bauteile Diese Nummerierung muss auf dem Bauteil und in einem Plan leserlich eingetragen werden. Bei allen Elementen sind die Schadensbereiche zu markieren, zu fotografieren und dann in die Schadenskartierung einzutragen (die Fotos sollen so gemacht werden das eine Zuordnung möglich ist)</p> <p>Die Schadenskartierung dient als Abrechnungsgrundlage für die Ausführung der in den folgenden Einzelpositionen beschriebenen Gesamtleistung.</p>	1,000 Psch		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

Übergabe der Unterlagen 2-fach auf Papier und 1-fach digital auf CD-Rom vor Beginn des Rückbaus.

**1.4.2.** 1,000 Psch .....

Substanzschonender Ausbau des kompletten, vorbeschriebenen Hörsaalgestühls (Raum 127) aus Massivholz und Sperrholz, aus Segmentbauteilen mit Einzelsitzen zum Wiedereinbau nach Restaurierung und Umbau (entsprechend gesonderter LV Positionen).

Das demontierte Hörsaalgestühl ist für den Transport mit geeigneten Materialien (z.B. Malerabdeckfließ mind. 230g/m<sup>2</sup>) zu schützen und beschädigungsfrei zum eigenen Lagerort zu transportieren.

Die Einlagerung muss in einem Raum erfolgen der ein ähnliches Klima wie die Einbausituation hat (ausgeglichene Temperatur und Luftfeuchtigkeit zwischen 50-70% relative Luftfeuchtigkeit).

Es müssen alle Teile der nachbeschriebenen zu restaurierenden Bauteile und die zugehörigen Befestigungsmittel mit Zuordnung eingelagert werden. Bei der Lagerung ist zu beachten und zu kalkulieren:

- Verzugsfreie Lagerung,
- Schäden, welche durch die Lagerung entstehen (also welche nicht in der Schadenskartierung enthalten sind) sind durch den Auftragnehmer fachgerecht entsprechend der jeweils dafür relevanten Einzelpositionen dieses Leistungsverzeichnisses zu restaurieren.
- Die eingelagerten Teile verbleiben im Eigentum des Auftraggebers.

Die Montage erfolgt zeitversetzt erst kurz vor Inbetriebnahme des Objektes ca. 2022. Die Lagerflächen/ Räume sind über die gesamte Bauzeit vorzuhalten. Es wird keine Lagerfläche zur Verfügung gestellt.

Die Entscheidung, welche nicht benötigten Teile entsorgt werden können, wird erst nach Abschluss der Restaurierungsarbeiten getroffen.

**1.4.3.** 1,000 Psch .....

Werkplanung und Einbaudetails

Werk-/Montageplanung und Einbaudetails - hier nur Raum 127, bestehend aus:

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>-Grundriß mit vermaßter Zuordnung der Stuhlwangen,                      -Befestigungsdetail im Systemhohlraumboden,                      -Details erforderlicher Neubauteile entsprechend nachfolgender Positionsbeschreibungen des Gestühls</p> <p>Die Pläne sind als dwg und pdf zur Freigabe vor Fertigung und als Abstimmungsgrundlage mit anderen Gewerken und Planern vorzulegen.</p> <p>Achtung: Um die nach Arbeitsstättenrecht geforderten Durchgangsbreiten von 1,20m zwischen Wand und Gestühlreihen einhalten zu können, ist von einer Gesamtbreite der addierten Gestühlreihen von 5,20m auszugehen!</p>			
<b>1.4.4.</b>	<p>Restaurierung, Wiedereinbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion Frontelement, ohne Stufenausschnitt</p> <p>Restaurierung und Wiedereinbau, 4er Frontelemente -Typ A                      (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>Restaurierung incl. Beschichten der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten Elemente gemäß Leitbeschreibung: Allg.Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>Die Frontflächen und Ertüchtigungen der Frontflächen (Sperrholzflächen) sind in einer separaten Position enthalten.</p> <p>Wiedereinbau incl. Transport in Reihe entsprechend Architektenpläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung in Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen Befestigungsmitteln. Die Eignung dieser ist nachzuweisen.                      Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.</p> <p>Achtung!!!                      Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten!</p>	6,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)			
	Abrechnung je Einzelsitz			
<b>1.4.5.</b>	Zulage, Neubau Ertüchtigung Frontbekleidung, incl. Beschichten, 60x30cm	12,000 Stk	.....	.....
	Sperrholzflächen der Frontelemente mit einer neuen Furniersperrholzplatte (Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf,) von hinten ertüchtigen, verleimen von hinten mit geeigneten Kleber, zwischen die Rahmenkonstruktion, incl. Demontage und Montage der Ablagebretter, incl. Beschichten, liefern und einbauen			
	gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"			
	BxH / ca. 60x30cm			
<b>1.4.6.</b>	Kürzen der Tragkonstruktion der 2er und 3er Elemente mit Stufe -Typ G, I in 3, 4. um einen Sitz (Konstruktion und Aufbau gemäß Architektenpläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)	1,000 Stk	.....	.....
	Kürzen u.a. durch: substanzschonender Ausbau der Sperrholzfläche der Rückenlehne, der Seitenwange und des Pultplatte, des Ablagebretts, Kürzen des Lattenrahmens der Rückenlehne, der Pultplatte, der Lattenzarge und des Ablagebretts, Wiederaussetzen incl. neuer Holzverbindungen gem. Original.			
	Die Restaurierung der Rückenlehnen (Sperrholzflächen) sind in einer separaten Position enthalten.			
	Abrechnung je Element			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 **TUD Sanierung Beyer-Bau**  
**LV:** 18A50481 **Tischler Restaurierung Hörsaal Original**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.7.	Zulage, Kürzen der ausgebauten Sperrholzflächen der Rückenlehnen der vorbeschr. Position um 2 Sitze und Wiedereinbau (Konstruktion und Aufbau gemäß Architektenpläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)  H= ca. 80cm	1,000 Stk	.....	.....
1.4.8.	Restaurierung, Wiedereinbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion des Elements mit Pult, ohne Stufe  Restaurierung und Wiedereinbau, Tragkonstruktion der 4er und 6er Elemente -Typ C und D. (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)  Die Rückenlehnen und Ertüchtigungen der Rückenlehnen (Sperrholzflächen) und Sitze (Rahmenkonstruktion und Sitzfläche) sind in einer separaten Position enthalten.  Demontage der Klappsitze gemäß Leitbeschreibung: Ausführungsvorgaben zur Restaurierung.  Restaurierung incl. Beschichten der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten Elemente gemäß Leitbeschreibung: Allg.Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung  Wiedereinbau incl. Transport in Reihe entsprechend Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung auf bauseitigem Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen Befestigungsmitteln. Die Eignung dieser ist nachzuweisen. Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.  Achtung!!! Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten! Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu	8,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)			
	Abrechnung je Einzelsitz			
<b>1.4.9.</b>	Zulage, Neubau Ertüchtigung Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 60x30cm  Sperrholzflächen der Rückenlehnen mit einer neuen Furniersperrholzplatte (Deckfurnier Birke, Dicke=3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf,) von hinten ertüchtigen, verleimen von hinten mit geeigneten Kleber, zwischen die Rahmenkonstruktion, die Lochungen des Musters sind analog schadfrei aufzubohren. incl. Demontage und Montage der Ablagebretter, incl. Beschichten, liefern und einbauen  gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"  BxH / ca. 60x30cm  Abrechnung je Einzelsitz	16,000 Stk	.....	.....
<b>1.4.10.</b>	Zulage, Neubau Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 70x40cm  Einbau neuer Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen, Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf, mit Lochungen des Musters analog zum Bestand, incl. Rückbau und Entsorgen aller nicht originaler Rückenlehnen, incl. Beschichten, liefern und einbauen  gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"  BxH / ca. 70x40cm  Abrechnung je Einzelsitz	1,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.11.	<p>Zulage,                      Restaurierung Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten,                      70x40cm</p> <p>Restaurierung von originalen Furniersperrholzplatten                      der Rückenlehnen, Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3mm, mit                      Lochmuster,                      incl. Beschichten, liefern und einbauen                      alles entspr. Leitbeschreibung: Allg.                      Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>BxH / ca. 70x40cm</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p>	13,000 Stk	.....	.....
1.4.12.	<p>Zulage, Furnierergänzungen Birke, Rückenlehnenflächen                      bis 100 cm<sup>2</sup></p> <p>Vorhandene Fehlstellen für das neue Furnierstück sauber                      beschneiden und Untergrund reinigen. Neues Furnier der                      Fläche und dem Material/Farbton des Bestandes angepasst                      passend zuschneiden und einsetzen/verschleifen.                      liefern und einbauen</p> <p>Einzelgröße: 10x10cm</p> <p>Alle Fehlstellen sind gemäß der in diesem                      Leistungsverzeichnis aufgeführten Position                      Rückbaukartierung vorab zu                      dokumentieren und mit dem AG hinsichtlich der Art und                      des Umfanges der Sanierung im Detail abzustimmen.</p>	10,000 St	.....	.....
1.4.13.	<p>Zulage, Furnierergänzungen Birke, Rückenlehnenflächen                      bis 25 cm<sup>2</sup></p> <p>wie Vorpos., jedoch:                      Fehlstellen bis 5x5cm</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.14.	<p>Zulage, Intarsie Birke, Rückenlehnenfläche, incl.                      Beschichten</p>	10,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Reparatur von Löchern                      in originalen Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen                      durch Einarbeiten einer Furniersperrholzintarsie,                      Deckfurnier Birke, Dicke=3mm,                      incl ausrunden der ausgebrochenen Lochkanten                      (unregelmäßig),                      passend zuschneiden und einsetzen/verschleifen und                      Verleimen der Intarsie auf Ertüchtigung der                      Rückenlehnen,                      Furnier der Fläche und dem Material/Farbtone des                      Bestandes angepasst,                      incl. Beschichten, liefern und einbauen                      incl. Herstellen des Lochmuster analog Bestand,</p> <p>entspr. Leitbeschreibung: Allg. Ausführungsvorgaben zur                      Restaurierung</p> <p>Durchmesser: bis 30cm</p>			
<b>1.4.15.</b>	<p>Restaurierung, Wiedereinbau, incl. Beschichten,                      Tragkonstruktion des Elements mit Pult, mit                      Stufenausschnitt</p> <p>Restaurierung und Wiedereinbau, Tragkonstruktion der                      4er und 5er Elemente -z.B. Typ O,R, P;.                      (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne                      Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)</p> <p>Die Rückenlehnen und Ertüchtigungen der Rückenlehnen                      (Sperrholzflächen) und Sitze (Rahmenkonstruktion und                      Sitzfläche) sind in einer separaten Position enthalten.</p> <p>Demontage                      der Klappsitze gemäß Leitbeschreibung:                      Ausführungsvorgaben zur Restaurierung.</p> <p>Restaurierung incl. Beschichten                      der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten                      Elemente gemäß Leitbeschreibung: Allg. Konstruktion                      Bestand, Zustand und Schadensbild sowie                      Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>Wiedereinbau incl. Transport                      in Reihe entsprechend Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und                      Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro                      Sitzreihe und Befestigung auf bauseitigem                      Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen                      Befestigungsmitteln. Die Eignung dieser ist                      nachzuweisen.                      Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden mit                      Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus</p>	60,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.			
	Achtung!!! Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten! Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)			
	Abrechnung je Einzelsitz			
1.4.16.	Zulage, Neubau Ertüchtigung Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 60x40cm	120,000 Stk	.....	.....
	Sperrholzflächen der Rückenlehnen mit einer neuen Furniersperrholzplatte (Deckfurnier Birke, Dicke=3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf,) von hinten ertüchtigen, verleimen von hinten mit geeigneten Kleber, zwischen die Rahmenkonstruktion, die Lochungen des Musters sind analog schadfrei aufzubohren. incl. Demontage und Montage der Ablagebretter, incl. Beschichten, liefern und einbauen			
	gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"			
	BxH / ca. 60x40cm			
1.4.17.	Zulage, Neubau Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 70x50cm	45,000 Stk	.....	.....
	Einbau neuer Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen, Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf, mit Lochungen des Musters analog zum Bestand, incl. Rückbau und Entsorgen aller nicht originaler Rückenlehnen, incl. Beschichten, liefern und einbauen			
	gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung"			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	BxH / ca. 70x50cm  Abrechnung je Einzelsitz			
<b>1.4.18.</b>	Zulage, Restaurierung Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 70x50cm  Restaurierung von originalen Furniersperrholzplatten der Rückenlehnen, Deckfurnier Birke, Dicke=ca.3mm, mit Lochmuster, incl. Beschichten, liefern und einbauen alles entspr. Leitbeschreibung: Allg. Ausführungsvorgaben zur Restaurierung  BxH / ca. 70x50cm  Abrechnung je Einzelsitz	20,000 Stk	.....	.....
<b>1.4.19.</b>	Restaurierung, Wiedereinbau, incl. Beschichten, Tragkonstruktion des Elements ohne Pult, ohne Stufenausschnitt  Restaurierung und Wiedereinbau, Tragkonstruktion -Typ S,Q. (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Elementtypen I + II)  Die Rückenlehnen und Ertüchtigungen der Rückenlehnen (Sperrholzflächen) und Sitze (Rahmenkonstruktion und Sitzfläche) sind in einer separaten Position enthalten.  Demontage der Klappsitze gemäß Leitbeschreibung: Ausführungsvorgaben zur Restaurierung.  Restaurierung incl. Beschichten der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten Elemente gemäß Leitbeschreibung: Allg.Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung  Wiedereinbau incl. Transport in Reihe entsprechend Pläne Hörsaalgestühl-Bestand und Umbau, Montage der Sitzblöcke untereinander pro Sitzreihe und Befestigung auf bauseitigem Trockenhohlbodenkonstruktion mit historischen	6,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Befestigungsmitteln. Die Eignung dieser ist nachzuweisen.                      Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Gipsfaserplatten, Ausführung als Druckluftboden, mit integrierter, mäanderförmig verlegter Hörschleife, oberseitig historisches Schiffsbodenparkett.</p> <p>Achtung!!!                      Die Pflicht zur Koordinierung der Befestigung der Gestühlelemente in Bezug auf die Hörschleife und den Systemtrockenhohlboden ist in der Leistung enthalten!                      Es ist eine Werkplanung für den Wiedereinbau zu erstellen, die die Grundlage für die Koordination bildet. (sep. Position)</p> <p>Abrechnung je Einzelsitz</p>			
1.4.20.	<p>Zulage,                      Anpassen an Raumschräge, Element ohne Pult</p> <p>Umbau einer Seite der Tragkonstruktion zur Anpassung an die Schräge des Raums, Wangen, Rückenlehnenrahmen, Tragzarge, kurzes Pultbrett ausbauen, anschrägen dieser Möbelteile, incl aller neuen Verbindungen nach hist. Vorbild, incl. Zusammenfügen, beschichten, liefern und einbauen</p>	2,000 Stk	.....	.....
1.4.21.	<p>Zulage,                      Ertüchtigung Rückenlehnenfläche, incl. Beschichten, 60x30cm, ohne Ablagebretter</p> <p>Sperrholzflächen der Rückenlehnen mit einer neuen Furniersperrholzplatte (Deckfurnier Birke, Dicke=3mm, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf,) ertüchtigen, verleimen von hinten mit geeigneten Kleber, zwischen die Rahmenkonstruktion, die Lochungen des Musters sind analog schadfrei aufzubohren. ohne Demontage und Montage der Ablagebretter! incl. Beschichten, liefern und einbauen alles entspr. Leitbeschreibung: Allg. Ausführungsvorgaben zur Restaurierung und Wiedereinbau des Hörsaalgestühls</p>	12,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	BxH / ca. 60x30cm			
	Abrechnung je Einzelsitz			
<b>1.4.22.</b>	Zulage, Neubau Klappsitz, Rahmen und Sitzfläche	74,000 Stk	.....	.....
	Neubau Klappsitz bestehend aus Tragkonstruktion und Sperrholzsitzfläche Neubau eines Buchenholzrahmens, Konstruktion, Fügung, Oberfläche und Abmaßen gemäß Bestand, mit einer perforierten Furniersperrholzplatte, Deckfurnier Birke, Dicke=5mm, Furniermuster, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf, Lochmuster sowie runde Sitzmulde entsprechend vorhandenem Muster. Ein geringfügiges Abweichen vom Bestand ermöglicht den Einsatz einer Standartpressform zur Herstellung der Mulde. Die stärkeren neuen Platten der Sitzflächen sind 2 mm in den Rahmen einzulassen, so dass das optische Erscheinungsbild der Ergänzung dem Original entspricht.			
	Wiedermontage unter Verwendung der historischen Verbindungsmitel und Scharniere, incl. Wiederanbau des restaurierten Gußelementes (Gegengewicht) an die Rückseite des Sitzrahmens, incl. Wiedereinbau histor. Filzpuffer, incl. beschichten, liefern und einbauen			
	BxT / ca. 45x45cm			
<b>1.4.23.</b>	Zulage, Neubau, Ablagebrett, incl. Beschichten	5,000 lfm	.....	.....
	Neu- und Einbau eines Ablagebretts, Kiefernholz, incl. Winkel gem. Original u. aller Befestigungsmittel, incl. Beschichtung, liefern und einbauen			
	gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung",			

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
LV: 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	incl. Beschichten aller Teile, liefern und einbauen  B/T= ca. 20x2cm			
1.4.24.	Zulage, Neubau, Sitzzargen bzw. Traglatten, incl. Beschichten  Ausbau stark deformierter, plastisch verworfener Zargenlatten, Neu- und Einbau aus Buche massiv, angepaßt an den Bestand in Abmessungen, Material, Oberfläche und Fügung, Vorbereitung der Lackierung durch mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche, incl. Beschichtung, liefern und einbauen  gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung",  TxH= ca.3x7cm	6,000 lfm	.....	.....
1.4.25.	Zulage, Reparatur Wangenholz, incl. Beschichten  Ersetzen früherer fehlerhafter und optisch stark beeinträchtigender Ergänzungen aus Holz an den Wangen, Ausbau incl. Entsorgen, mit Buchen-Vollholz, Abmaße, Form, Oberfläche und Holzstruktur entspr. Bestand, bündiges Anpassen, dann mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche, incl. Beschichtung, liefern und einbauen  gem. Leitbeschreibung "Konstruktion Bestand und Ausführungsvorgaben zur Restaurierung",  D= ca. 3,5cm	15,000 Stk	.....	.....
1.4.26.	Zulage, Anpassen Stufenausschnitt, Wange  Anpassen des vorhandenen Stufenausschnittes an einer Wange an veränderte Steighöhe, durch Sägen, Schleifen, incl. Beschichten mit farblicher Anpassung	10,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.27.	Zulage, Neubau, Stahlklammern an Wangen  Neubau, Einbau von u-förmigen Flachstahlklammern, mit Verschraubung zur statischen Ertüchtigung der Seiten- und Mittelwangen, orientiert am Bestand, incl. Beschichtung schwarz, liefern und einbauen  LxBxD / ca 400x40x4mm	10,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Restaurierung und Umbau Hörsaal..</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Restaurierung Hörsaalgestühl</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**2. Restaurierung Hörsaalpulte****2.1. Leitbeschreibung**

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 6

**Kalkulationshinweis**

Die abgefragte Leistung beinhaltet die Demontage, Zwischenlagerung, Aufarbeitung und ggfs. Umbau mit z.T. Neubau, sowie den Wiedereinbau von Medienpulten in 2 Hörsälen des Beyer-Bau der TU Dresden.

Die Kosten für die Entsorgung von nicht benötigten, schadstoffbelasteten Bauteilen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, incl. Abfallnachweisführung.  
(Containerstellung durch den AN; sortenreine Lagerung im Container und Bereitstellung zur Abfuhr, Transport zur zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN und Abfallentsorgung AIV-Holz  
AVV-Schlüssel 170204 Holz, das gefährliche Stoffe enthält oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt ist - gefährlicher Abfall.)

Dabei sind die aktuellen Vorschriften zu beachten und einzuhalten.

Die Medienpulte sollen vor dem allgemeinen Baubeginn demontiert werden und vor Inbetriebnahme des Objektes ca. 2022 wieder montiert werden.

Zur Vorbereitung der Ausschreibung wurde ein restauratorisches Gutachten zu den Bestandsmöbeln und verschiedene Restaurier- und Beschichtungsmuster erstellt sowie diese mit der Denkmalpflege abgestimmt. Entsprechend dieser Vorarbeiten wurde das Restaurierungsziel formuliert und festgeschrieben. Entsprechende Muster (restaurierte Gestühlelemente, Beschichtungsflächen) sind vor der Ausführung der Arbeiten vorzulegen, um die Übereinstimmung mit dem Ziel zu prüfen.

Für die Rückbaukartierung und Werkplanung mit Einbaudetails können die in den Anlagen zum LV aufgeführten Pläne als DWG und PDF- Dateien zur Verfügung gestellt werden.

Allgemeine Beschreibung des Pulteinbaus:

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

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

Im Rahmen der Gesamtsanierung des Gebäudes erhalten die Wände des Hörsaals eine teilweise Bekleidung aus Akustik-Platten, sowie einen neuen Systemtrockenhohlboden mit Stufen. Das vorhandene historische Hörsaalgestühl wird restauriert und so wiedereingebaut, daß es heutigen gesetzlichen Anforderungen in Bezug auf Rettungswegbreiten entspricht, zwei Rollstuhlfahrerstellplätze werden je integriert. Die 2 originalen Pulte werden nach der Restaurierung wiedereingebaut und ergänzen jeweils ein neues bauseitiges Medienpult ausgestattet mit moderner Technik. Die Verortung im Raum in Bezug zum Gestühl muß jeweils so erfolgen daß die o.g. gesetzlichen Anforderungen erfüllt werden. Dafür und für den Umbau des einen Pults ist eine Werkplanung zu erstellen.

Bitte beachten Sie die in den Vorbemerkungen angegebenen Raumhöhen der Etagen. Alle erforderlichen Hilfsmittel sind in die Preise einzukalkulieren.

Für die Kalkulation ist es empfehlenswert sich die Pulte vor Ort anzusehen.

\*\*\* Ausführungsbeschreibung 7

Konstruktion Bestand:  
 Hörsaalpult (Ausbau aus Raum 127 - Einbau in Raum 117)

Das Hörsaalpult stammt aus der Entstehungszeit des Gebäudes und steht unter Denkmalschutz.

Das Pult besitzt außen 4 oktogonal facettierte konische Füße und im Mittelbereich weitere ähnlich gestaltete vier Füße.

Oben umlaufend, jeweils zwischen den Füßen, ist ein Zargenbrett eingezapft und bildet die Auflage für die auskragende Tischplatte.

Die Tischplatte ist mit Stahlwinkeln an der Tischzarge befestigt.

Das Zargenbrett ist im Zugriffsbereich der Referenten durch 2 Schubfächer gleicher Höhe unterbrochen. Der Mittelbereich zwischen den 4 Füßen und unter dem Zargenbrett ist vertikal, dreiseitig bekleidet.

Die Konstruktion besteht aus Nadelholz, nur die Tischplatte aus Hartholz (Rüster oder Akazienholz). Die vertikale, dreiseitige Bekleidung besteht aus einer kasettierten Pultfront und glatten, massiven, verleimten Brettern an den Seitenflächen.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

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

Die Pultfront ist eine Rahmenkonstruktion aus der benannten oberen Zarge, einem horizontalem Sockel und vertikalen, die 4 Kassettenfeldern teilenden, Rahmenhölzer.

Die Füllungen sind mit aufgeleimten kissenartigen Aufdopplungen verziert.

Die Schubladen sind jeweils mit einem Einsteckschloß aus Messing bzw. Eisen verschlossen. Die Schlüssel und die Abdeckrosetten fehlen.

Die Tischplatte ist mit Winkeln innen mit dem umlaufenden Zargenbrett verschraubt, das Unterteil des Möbels ist mit Winkeln am Boden verschraubt.

HxBxT (Maß über auskragende Tischplatte): ca. 78x78x450cm

**\*\*\* Ausführungsbeschreibung 8**

Konstruktion Bestand:  
Hörsaalpult (Ausbau aus Raum 117 - Einbau in Raum 127)

Das Hörsaalpult stammt aus der Entstehungszeit des Gebäudes und steht unter Denkmalschutz.

Das Pult steht auf 2 Seitenwangen, einem Fontteil und vier Unterschränken. Darüber befindet sich eine auskragende Tischplatte.

Zwei Unterschränke sind mit je einer Tür und zwei mit je fünf unterschiedlich großen Schubkästen ausgestattet. Der Grundkorpus und die Türen sind in Rahmen/ Füllungsbauweise mit Zapfenverbindung gefertigt. Markant ist, daß alle Rahmenschenkel an der Füllungsseite und alle Schubkastenblenden an den Außenkanten stark abgeschrägt sind.

Die Kassettenfelder der Türen bestehen aus massiv verleimten Brettern (pro Kasette zwei Bretter).

Die Pultfront besteht aus einer dreiteiligen Rahmenkonstruktion mit Kassettenfüllungen zu je drei, fünf und drei Kassetten.

Diese Füllungen tragen aufgeleimte Aufdopplungen (Kissen) mit eingezogenen Ecken.

Die Tischplatte besteht aus Hartholz, vermutlich in Rüster oder Akazienholz, sonstige Konstruktion aus

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Kiefernholz.</p> <p>Die Türen haben Einsteckschlösser (Eisen) und sind abschließbar. Die Schlüsselschilder sind sehr einfach gehalten und bestehen aus Eisenblech. Die Türbänder bestehen aus schwarz lackiertem Eisen und sind klassisch als Fitschenband in den jeweiligen Rahmenschenkel eingestemmt. Die Schubkästen werden mit Griffmulden bedient (Eisen, schwarz lackiert).</p> <p>An einer der beiden Seitenflächen des Korpus, befindet sich noch eins der ehemalg zwei bauzeitlichen Waschbecken.</p> <p>Die Tischplatte , die Plattendzarge und die Pultfront sind leicht demontierbar. Sie sind lediglich durch Eisenwinkel und/ oder Holzleisten mit der Plattendzarge verschraubt. Das gesamte Möbel ist mit Winkeln am Boden verschraubt.</p> <p>HxBxT (Maß über auskragende Tischplatte): ca. 90x83x500cm</p> <p>Allgemeiner Erhaltungszustand:</p> <p>Grundsätzlich befinden sich die Pulte in einem guten Erhaltungszustand. Die Holzsubstanz ist wenig beschädigt und die Überzüge bilden weitestgehend geschlossene Lackfilme aus. Die Türen und Schubkästen weisen geringe Funktionsstörungen auf und verfügen über einen nahezu vollständigen Bestand bauzeitlicher Beschläge. Bedingt durch die langjährige Nutzung weisen die Lackflächen starke Verschmutzungen und Lackschädigungen auf. Die Innenflächen der Unterbauschränke des Pults (Ausbau aus Raum 117, Einbau in Raum 127) lassen Kreppierungen und Krakelee des Lackes erkennen. Das deutet darauf hin, daß spätere Überarbeitungen handwerklich schlecht ausgeführt wurden, ohne die darunter befindlichen Systeme zu säubern oder anzuschleifen oder sie weichen vom vorhandenen Bindemittelsystem ab und rufen somit Unverträglichkeiten und Spannungen im Trocknungs- und Alterungsprozeß hervor. Vereinzelt gibt es unfachmännisch ausgeführte Ausbesserungen der Lackflächen in Form von partiellen Lack-, Lasur- und /oder Farbtuschen, die das Erscheinungsbild stören.</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

Qualitative Erfassung von Zuständen, Schäden und Überarbeitungen:

**Konstruktion**

- Brüche, Risse, Schwundfugen, Ableimungen, Abplatzungen, lockere/ gelöste Teile, Fehlstellen, Abnutzung am Schlossbereich, Löcher, Deformierungen,
- Altreparaturen: Verleimungen mit modernen Dispersionsklebern
- Ertüchtigungen: Verschraubungen, Nägel
- Ergänzungen/ Überbauungen: Montage von Elektrokanälen und Schaltelementen einer Elektroanlage

**Oberflächen/ Lackierung**

- Fehlstellen, Abrieb, fleckig, Krusten, verschmutzt, trüb, Krakelee, runzelig, klebrig, stumpf, spröde, Kratzer, Klebmittelrückstände
  - Altreparaturen: Flächen überlackiert, lokale Ausbesserungen, vereinzelt Retuschen
- Die Möbel sind außen mit einem transparenten, stark vergilbten und verbräunten Lack gefaßt.  
Die Pultinnenflächen des Medienpults weisen eine bräunlich/ grünliche Lasuroberfläche auf. Das Innenleben der Container (Türen, Fachböden, Schubkästen) weist ein rötliches Erscheinungsbild auf.  
Die Stumpfheit der Oberfläche und die angelagerten Pigmente deuten auf die Verwendung eines pigmentierten Öls.

**Beschläge**

- Verschmutzt, Krusten, korrodiert, Montierung teils lose, Deformierungen

**Fehlende Teile**

- Konstruktion: Schubkasten, Sockelprofile
- Beschläge: Schlüssel

Ziel der Restaurierung sind Hörsaalpulte, deren Bauteile und Oberflächen den heutigen Nutzungsanforderungen standhalten.  
Die Umsetzung dieses Ziels soll mit maximal möglichem Erhalt von Originalsubstanz und bauzeitlich noch vorhandenen Oberflächen erfolgen.  
Neubaulemente sind wenn nicht anders angegeben identisch dem historischen Vorbild in Material, Maßen, Fügung und Oberfläche herzustellen.

Es sind vom AN Muster für die Restaurierung der bestehenden Bauteile und Neubaulemente und der entspr. Beschichtungen entsprechend gesonderter, beschriebener

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leistungsposition herzustellen und solange mit diesem vorhandenen Mustern abzugleichen, bis eine Übereinstimmung hergestellt ist! Die Freigabe erfolgt hierfür durch den AG!</p> <p>Allgemeine Ausführungsvorgaben zur Restaurierung - HOLZ</p> <p>Restaurierung</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rückbau von Überbauungen und Entfernen nicht erhaltenswürdiger Altergänzungen (in Absprache mit dem AG)</li><li>- Leimung loser Konstruktion, Risse, Brüche, Splitter, Abfaserungen</li><li>- Ergänzung von Fehlstellen größer 1cm<sup>2</sup> (materialgerecht, Holz in passender Struktur u. Faserverlauf). Bündiges Anpassen erst nach zwei Tagen, dann mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche.</li><li>- Ergänzen fehlender Profilleisten, Zargen und sonstiger Teile.</li></ul> <p>In Vorbereitung der Lackierung, erfolgt ein mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ersetzen früherer fehlerhafter und optisch stark beeinträchtigender Ergänzungen. Bündiges Anpassen erst nach zwei Tagen, dann mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche.</li><li>- Verleimen von Füllungsrisen, seitliches Einrücken von geschwundenen Füllungen, ggfls. Verbreitern zu kleiner Füllungen (allseitig mind. 3mm im Falz liegend). Bündiges Anpassen, dann mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche.</li><li>- Ausspänen von nicht spannungsfrei zu verleimenden Rissen größer 1mm Breite. Bündiges Anpassen, dann mehrstufiges angemessenes Schleifen und Wässern der Oberfläche.</li><li>- Kittieren von optisch beeinträchtigenden Löchern</li><li>- Türen vor Beschichtung probeeinbauen, Funktionsfähigkeit prüfen</li></ul> <p>Beschichtung Holzoberflächen</p> <p>Entschichtung</p> <p>Das bestehende Lacksystem ist entsprechend einem mit der Denkmalpflege abgestimmten Gesamtkonzept schonend und händisch zu entfernen, so dass die hochwertige Güte des Holzes zum späteren Lasurauftrag erhalten bleibt. Das Entschichtungsverfahren ist so zu wählen, dass ein grobes Schleifen und Überarbeiten nicht erforderlich ist, um Scharfkantigkeit und Ausformung der Profile und Oberflächen zu erhalten. Außerdem ist ein Verfärben, Fleckenbildung und Verbrennen des Holzes sowie</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Korrosion der Beschlagsteile unbedingt zu vermeiden. Bei Korrosionsgefahr sind die Beschlagsteile abzubauen. Für die Beurteilung des Entlackungsergebnisses ist ein aussagekräftiges Muster von mind. 50x50cm<sup>2</sup> herzustellen (gemäß gesonderte Position). Vom AG nicht bestätigte Muster sind bis zur Erfüllung des formulierten Zieles nachzubessern.</p> <p>Beschichtung Die Beschichtungsstoffe dürfen keine Raumlufthprobleme verursachen, vor Ausführungsbeginn sind die Sicherheitsdatenblätter für die zum Einsatz kommenden Materialien zur Prüfung vorzulegen!</p> <p>Vorarbeiten: Die entschichteten Flächen sind mittels geeigneter organischer Lösemittel, ggf. mit Kunststoffvlies, feines Anschleifen der Flächen nachzureinigen Geschliffener Bereiche sind mittels geeigneter lichtechter Beizen farblich zu integrieren. Holzergänzungen sind mit geeigneten lichtechten Beizen farblich einzubinden. Verdunklungen (zum Beispiel Öl- und Fettflecke, Tintenflecke) sind ggf. partielle zu bleichen. Optisch störender Bereiche (zum Beispiel alte Kittungen, partielle Lasur- u. Farbreste) sind zu retuschieren.</p> <p>Beschichtung: Es ist ein Beschichtungssystem aus Objektölen zu verwenden. Zur Erzielung der gewünschten Optik muss eine Ausmischung aus verschiedenen Farbtönen des Objektöles erfolgen. Die Hörsäle erhalten eine mittel- bis dunkelgetönte, braun-grüne Lasur. Die Beschichtung ist gemäß eines restauratorisch, denkmalpflegerisch abgestimmten Muster herzustellen. Der Nachweis ist über Muster von mind. 50/50cm<sup>2</sup> zu führen, das dem Hösmuster entspricht (in gesonderter Position). Vom AG nicht bestätigte Muster sind bis zur Übereinstimmung mit dem Muster nachzubessern. Neubauteile sind farbig mit geeigneten Mitteln an den nei beschichteten Bestand anzugleichen!</p> <p>Allgemeine Ausführungsvorgaben zur Restaurierung - METALLE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- De- und Montage von aller Beschläge</li><li>- Weitestgehende Verwendung historischer Befestigungsmittel</li><li>- Aussetzen geschädigter, zu großer oder unbrauchbar gewordener Befestigungslöcher</li><li>- ausschließlich die historischen Schlösser sind zu</li></ul>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	erhalten und aufzuarbeiten - Aussetzen geschädigter, zu großer oder unbrauchbar gewordener Befestigungslöcher - Fixierung loser, "nicht ausbaubarer" Metallteile (zum Beispiel Fitschenbänder), gegebenenfalls Demontage und Neupositionierung Reparatur von Schlössern, Überarbeitung aller Beschläge, Gewährleistung der Gang- und Schießfähigkeit - Abnahme späterer Lack-, Lasur- u. Farbbeschichtungen - Reinigung (Fette, Wachse u. Krusten) und Konservierung aller Metallteile , Neulackierung und/oder pigmentiertes Wachs (Bemusterung durch AN) - Abnahme von Korrosionsprodukten auf allen Metallteilen - Ersetzen fehlender u. nicht reparierbarer Beschläge, Schlösser und Schlüssel analog Bestand (Bemusterung durch AN)			

---

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 **TUD Sanierung Beyer-Bau**  
**LV:** 18A50481 **Tischler Restaurierung Hörsaal Original**

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

**2.2. Restaurierung Hörsaalpult 1**

**2.2.1.** 1,000 Stk .....

Rückbaukartierung/ Bestandsdokumentation/  
 Schadenskartierung des Hörsaalpults 1  
 (Ausbau aus Raum 127, Einbau in Raum 117)

entsprechend der Leitbeschreibung (Konstruktion Bestand), der Architektenpläne: Hörsaalpult original Bestand und Umbau, sowie der Fotodokumentation.

Die Bestandsdokumentation ist im Zuge der Demontage/ Einlagerung vorzunehmen.

Die Bestandsdokumentation muss folgendes beinhalten: Bezeichnung der einzelnen Bauteile durch rückstandsfrei reversible Klebeetiketten, mit aufgedruckter Nummerierung, es ist jedes Bauteil (auch Bauteilstücken, Leisten, Beschläge, Bänder usw.) zu beschriften.

Die Rückbaukartierung/ Kennzeichnung der einzelnen Bauteile hat eindeutig zu erfolgen, aus der Nummerierung muss erkennbar sein, welcher LV Pos. dieses Bauteil angehört, aus welchem Raum es entnommen wurde, die Nummerierung erfolgt mit fortlaufender Nummer der einzelnen Bauteile

Diese Nummerierung muss auf dem Bauteil und in einem Plan leserlich eingetragen werden.

Bei allen Elementen sind die Schadensbereiche zu markieren, zu fotografieren und dann in die Schadenskartierung einzutragen (die Fotos sollen so gemacht werden das eine Zuordnung möglich ist)

Die Schadenskartierung dient als Abrechnungsgrundlage für die Ausführung der in den folgenden Einzelpositionen beschriebenen Gesamtleistung.

Übergabe der Unterlagen 2-fach auf Papier und 1-fach digital auf CD-Rom vor Beginn des Rückbaus.

**2.2.2.** 1,000 Stk .....

Substanzschonender Ausbau und Einlagerung des Hörsaalpults zum Wiedereinbau nach Restaurierung (entsprechend gesonderter LV Positionen).

Das demontierte Hörsaalpult ist für den Transport mit geeigneten Materialien (z.B. Malerabdeckfließ mind. 230g/m<sup>2</sup>) zu schützen und beschädigungsfrei zum Lagerort zutransportieren.

Die Einlagerung muss in einem Raum erfolgen der ein ähnliches Klima wie die Einbausituation hat

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>(ausgeglichene Temperatur und Luftfeuchtigkeit zwischen 50-70% relative Luftfeuchtigkeit).                      Es müssen alle Teile der nachbeschriebenen zu restaurierenden Bauteile und die zugehörigen Befestigungsmittel mit Zuordnung eingelagert werden. Bei der Lagerung ist zu beachten und zu kalkulieren:                      - Verzugsfreie Lagerung,                      - Schäden, welche durch die Lagerung entstehen (also welche nicht in der Schadenskartierung enthalten sind) sind durch den Auftragnehmer fachgerecht entsprechend der jeweils dafür relevanten Einzelpositionen dieses Leistungsverzeichnisses zu restaurieren.                      - Die eingelagerten Teile verbleiben im Eigentum des Auftraggebers und sind inhalts-zu-versichern.</p> <p>Die Montage erfolgt zeitversetzt erst kurz vor Inbetriebnahme des Objektes ca. 2022. Die Lagerflächen/ Räume sind über die gesamte Bauzeit vorzuhalten. Es wird keine Lagerfläche zur Verfügung gestellt.</p> <p>Die Entscheidung, welche nicht benötigten Teile entsorgt werden können, wird erst nach Abschluss der Restaurierungsarbeiten getroffen.</p>			
<b>2.2.3.</b>	<p>Werk- und Montageplanung bestehend aus:                      -Grundriß mit vermaßter Zuordnung des Gestühls und der Medienpulte unter Einhaltung des Arbeitsstättenrechts und der Barrierefreiheit in Abstimmung mit dem AG                      -Befestigungsdetail im Systemhohlraumboden</p> <p>Die Pläne sind als dwg und pdf zur Freigabe vor Fertigung und als Abstimmungsgrundlage mit anderen Gewerken und Planern vorzulegen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
<b>2.2.4.</b>	<p>Restaurierung und Wiedereinbau,                      (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalpult - Bestand)</p> <p>Restaurierung incl. Beschichten der ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten Elemente gemäß Leitbeschreibung: Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>Besondere Hinweise (zusätzlich zur Leitbeschreibung Restaurierung zu erbringende, in die Position zu kalkulierende Leistungen):</p>	1,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Beheben von Deformierungen z.B. der Tischplatte</li><li>- Entfernen des hinzugefügten, neuen Elektrokanals, incl. Entsorgen und Rückbau der umgebauten Zargenkonstruktion in diesem Bereich /Siehe Fotodok.</li><li>- Ergänzen fehlender Schlüssellochschilder, Eisen vernickelt, rechteckig, BxH ca. 10x5cm, Beschichtung schwarz, matt, einschließlich Bemusterung</li><li>- bei Bedarf, Ersetzen defekter Schlösser (2 Stck) gem. Leitbeschreibung, einschließlich Bemusterung</li><li>- Nachfertigung: 3 Stck Schlüssel für die vorhandenen/ neuen Schlösser der Schubladen, einschließlich Bemusterung</li></ul> <p>Wiedereinbau incl. Transport an anderer Stelle (Siehe Übersichtsplan), mit originalen/ o. geeigneten Befestigungsmitteln, Untergrund: Systemtrockenhohlboden neu mit Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus Calciumsulfat, oberseitig Parkett (Schiffsboden).</p> <p>Die exakte Verortung im Raum in Bezug auf die Stufen des neuen Trockenhohlbodens nach Angabe AG.</p>			
<b>Summe 2.2.</b>	<b>Restaurierung Hörsaalpult 1</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

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

**2.3. Restaurierung und Umbau Hörsaalpult 2**

**2.3.1.** 1,000 Stk ..... ..

Rückbaukartierung/ Bestandsdokumentation/  
 Schadenskartierung des Hörsaalpults 2  
 (Ausbau aus Raum 117, Einbau in Raum 127)

entsprechend der Leitbeschreibung (Konstruktion Bestand), der Architektenpläne: Hörsaalpult original Bestand und Umbau, sowie der Fotodokumentation.

Die Bestandsdokumentation ist im Zuge der Demontage/ Einlagerung vorzunehmen.

Die Bestandsdokumentation muss folgendes beinhalten: Bezeichnung der einzelnen Bauteile durch rückstandsfrei reversible Klebeetiketten, mit aufgedruckter Nummerierung, es ist jedes Bauteil (auch Bauteilstücken, Leisten, Beschläge, Bänder usw.) zu beschriften.

Die Rückbaukartierung/ Kennzeichnung der einzelnen Bauteile hat eindeutig zu erfolgen, aus der Nummerierung muss erkennbar sein, welcher LV Pos. dieses Bauteil angehört, aus welchem Raum es entnommen wurde, die Nummerierung erfolgt mit fortlaufender Nummer der einzelnen Bauteile

Diese Nummerierung muss auf dem Bauteil und in einem Plan leserlich eingetragen werden.

Bei allen Elementen sind die Schadensbereiche zu markieren, zu fotografieren und dann in die Schadenskartierung einzutragen (die Fotos sollen so gemacht werden das eine Zuordnung möglich ist)

Die Schadenskartierung dient als Abrechnungsgrundlage für die Ausführung der in den folgenden Einzelpositionen beschriebenen Gesamtleistung.

Übergabe der Unterlagen 2-fach auf Papier und 1-fach digital auf CD-Rom vor Beginn des Rückbaus.

**2.3.2.** 1,000 Stk ..... ..

Substanzschonender Ausbau und Einlagerung des Hörsaalpults 2 zum Wiedereinbau nach Restaurierung (entsprechend gesonderter LV Positionen).

Das demontierte Hörsaalpult ist für den Transport mit geeigneten Materialien (z.B. Malerabdeckfließ mind. 230g/m<sup>2</sup>) zu schützen und beschädigungsfrei zum Lagerort zutransportieren.

Die Einlagerung muss in einem Raum erfolgen der ein ähnliches Klima wie die Einbausituation hat

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>(ausgeglichene Temperatur und Luftfeuchtigkeit zwischen 50-70% relative Luftfeuchtigkeit).                      Es müssen alle Teile der nachbeschriebenen zu restaurierenden Bauteile und die zugehörigen Befestigungsmittel mit Zuordnung eingelagert werden. Bei der Lagerung ist zu beachten und zu kalkulieren:                      - Verzugsfreie Lagerung,                      - Schäden, welche durch die Lagerung entstehen (also welche nicht in der Schadenskartierung enthalten sind) sind durch den Auftragnehmer fachgerecht entsprechend der jeweils dafür relevanten Einzelpositionen dieses Leistungsverzeichnisses zu restaurieren.                      - Die eingelagerten Teile verbleiben im Eigentum des Auftraggebers und sind inhalts-zu-versichern.</p> <p>Die Montage erfolgt zeitversetzt erst kurz vor Inbetriebnahme des Objektes ca. 2022. Die Lagerflächen/ Räume sind über die gesamte Bauzeit vorzuhalten. Es wird keine Lagerfläche zur Verfügung gestellt.</p> <p>Die Entscheidung, welche nicht benötigten Teile entsorgt werden können, wird erst nach Abschluss der Restaurierungsarbeiten getroffen.</p>			
<b>2.3.3.</b>	<p>Werk-/Montageplanung und Einbaudetails - bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Grundriß mit vermaßter Zuordnung des Gestühls und der Medienpulte unter Einhaltung des Arbeitsstättenrechts und der Barrierefreiheit in Abstimmung mit dem AG</li> <li>-Befestigungsdetail im bauseitigen Systemhohlraumboden,</li> <li>-Details erforderlicher Neubauteile entsprechend nachfolgender Umbau- und Restaurierungsposition</li> </ul> <p>Die Pläne sind als dwg und pdf zur Freigabe vor Fertigung und als Abstimmungsgrundlage mit anderen Gewerken und Planern vorzulegen.</p>	1,000 Stk	.....	.....
<b>2.3.4.</b>	<p>Umbau, Restaurierung und Wiedereinbau, (Konstruktion und Aufbau gemäß Pläne Hörsaalpult - Bestand und Umbau)</p> <p>Umbau des ausgebauten und in die Werkstatt verbrachten Elements,                      gemäß Leitbeschreibung: Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild, Ausführungsvorgaben zur Restaurierung zur Integration eines modernen höhenverstellbaren</p>	1,000 Stk	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Medienpultes (Siehe Architektenplan Hörsaalpult - Umbau) wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- bestandsschonende Demontage und Entsorgen des Waschbeckens und aller Fremdbestandteile (Elektro etc.)</li><li>- bestandsschonende Demontage und Entsorgen der zwei mittleren Container mit Schubladen.</li><li>- Demontage incl. Entsorgen des Aufbaukanals Elektro</li><li>- bestandsschonende Demontage der Pultplatte, herstellen eines rechteckigen Ausschnitts, Maße: ca 200x70cm, incl. Wiedereinbau mit geeigneten Befestigungsmitteln</li><li>- Umbau Plattenzarge durch mittiges Kürzen,</li><li>- Neubau von 2 Seitenwangen HxBxT ca.90x70x3,5 cm, identisch zum Bestand, Kiefer massiv, mit Ausklinkung für die eingekürzte Plattenzarge, incl fachgerechter Einbindung in kasettierter Rahmen-Füllungskonstruktion, geeignet zur Lastaufnahme der o.g. Pultplatte</li><li>- Neubau einer Wange HxBxT ca.90x200x3,5cm zur Aufnahme der vorgegen., umgebauten Pultplatte mit Ausschnitt, incl fachgerechter Einbindung in vorgegenannte neue Seitenwangen</li></ul> <p>Restaurierung incl. Beschichten des umgebauten Elemente gemäß Leitbeschreibung: Konstruktion Bestand, Zustand und Schadensbild sowie Ausführungsvorgaben zur Restaurierung</p> <p>Besondere Hinweise (zusätzlich zur Leitbeschreibung Restaurierung zu erbringende, in die Position zu kalkulierende Leistungen):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Neuanfertigung der stark geschädigten Seitenwange im Bereich des zu demontierenden Waschbeckens, HxBxT ca.90x70x3,5 cm, identisch zum Bestand, Kiefer massiv, mit Ausklinkung</li><li>- Neuanfertigung gem. Bestand von zweiteiligen Sockelprofilen: HxTxL ca. 9x1x80cm und 6x2x80cm, incl. Gehrungsschnitte zur Anpassung an Bestand, je 6 lfm</li><li>- Ergänzung von Fehlstellen durch Installation, Durchmesser ca. 8cm im Nadelholz, 6Stck.</li><li>- Ergänzung von Fehlstellen durch Installation, Durchmesser ca. 8cm im Laubholz der Pultplatte, 6Stck.</li><li>- Ergänzen fehlender Schlüssellochschilder, Eisen vernickelt, rechteckig, BxH ca. 10x5cm, Beschichtung schwarz, matt, einschließlich Bemusterung</li><li>- bei Bedarf, Ersetzen defekter Schlösser (2 Stck) gem. Leitbeschreibung, einschließlich Bemusterung</li><li>- Nachfertigung: 3 Stck Schlüssel für die vorhandenen/ neuen Schlösser der Unterbaucontainer, einschließlich Bemusterung</li></ul>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Wiedereinbau incl. Transport                      an anderer Stelle (Siehe Übersichtsplan), mit                      originalen/ o. geeigneten Befestigungsmitteln,                      Untergrund: bauseitiger Systemtrockenhohlboden neu mit                      Unterkonstruktion aus Stahl, Hohlbodenplatten aus                      Calciumsulfat, oberseitig Parkett (Schiffsboden)</p> <p>Die exakte Verortung im Raum in Bezug auf die Stufen                      des neuen Trockenhohlbodens nach Angabe AG.                      Der Bauablauf ist zu koordinieren in Bezug auf das                      bauseits zu integrierende moderne Medienpult mit hohem                      Gewicht!</p>			
<hr/>				
<b>Summe 2.3.</b>	<b>Restaurierung und Umbau Hörsaa..</b>			.....
<hr/>				
<b>Summe 2.</b>	<b>Restaurierung Hörsaalpulte</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Restaurierung Hörsaalgestühl</b>	
1.2.	Restaurierung und Umbau Hörsaalgestühl - Raum E17	.....
1.3.	Restaurierung und Umbau Hörsaalgestühl - Raum 117	.....
1.4.	Restaurierung und Umbau Hörsaalgestühl - Raum 127	.....
	<b>Summe 1. Restaurierung Hörsaalgestühl</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Restaurierung Hörsaalpulte</b>	
2.2.	Restaurierung Hörsaalpult 1	.....
2.3.	Restaurierung und Umbau Hörsaalpult 2	.....
	<b>Summe 2. Restaurierung Hörsaalpulte</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0512110-EF-0701 TUD Sanierung Beyer-Bau  
**LV:** 18A50481 Tischler Restaurierung Hörsaal Original

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>18A50481</b>	
1.	Restaurierung Hörsaalgestühl	.....
2.	Restaurierung Hörsaalpulte	.....
	<b>Summe LV</b>	
	<b>18A50481 Tischler Restaurierung..</b>	.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR  
 in Höhe von 19,00 % ..... EUR  
**Bruttosumme** ..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 78

**Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.**

Die Unterschrift ist auf beiliegendem  
 Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!