

# Leistungsverzeichnis

## 125005/25 Optische Tische

Es werden optische Tische für den Aufbau von Experimenten mit Lasern benötigt. Die Qualität dieser Tische ist das Fundament für die Qualität dieser Experimente.

Die Tische haben eine hohe Steifigkeit. Sie fangen Schwingungen ab und bieten eine vollkommen gerade und vibrationsfreie Arbeitsumgebung. Gefordert ist die beste Steifigkeit und Stabilität durch Zwischenstreben und größtmöglich verklebte Kontaktflächen.

Auf der Oberseite der Tische sind Löcher für Schrauben in einem gleichmäßig definierten Abstand. Die Abstände der Löcher sind im 25mm-Abstand.

Die Beine sind passive Isolatoren, die ebenfalls Schwingungen auffangen und nicht oder nur in geringem Maße an die Platte weitergeben. Sie sollten sich selbstzentrieren.

Bei den verbundenen Tischen sollen die Verbinderplatten soweit versenkt eingebaut sein, daß die Oberfläche auf Stoß einen ebenen Übergang bildet und ohne Lücke bündig abschließt. Dabei bleibt das 25mm-Raster erhalten. Es sollen nur 2 Lochreihen fehlen. Die Verbindung soll Wiederverwendbar nach Demontage sein. Die Verbindung soll steif und stabil sein.

Die Anforderungen in Kurzform:

- Passiv gedämpfter optischer Tisch
- Metrisch, M6, Lochabstände 25mm, Abstand
- Gewicht unter 2kN/m<sup>2</sup>
- Gesamthöhe etwa 90-100cm

**Ausfüllhinweise:** Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Optional können Sie Angaben in Feldern machen, die nur unterstrichen, aber nicht farblich unterlegt sind. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto inkl. Pos.- Nachlass (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Tragen Sie ggf. einen auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen im entsprechenden Feld in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" ein. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro, abzüglich einem evtl. auf Positionsebene gewährten Nachlass ohne Bedingungen, zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
1	<p>Allgemein</p> <p>Dem Angebot ist eine ausführliche technische Spezifikation in separater Anlage beizufügen. Komponenten bzw. Funktionalitäten, deren Umfang und Eigenschaften abgefragt werden, sind - vollständig - in die ausführliche technische Spezifikation aufzunehmen. Dabei ist der Lieferumfang korrekt zu spezifizieren.</p> <p>Aus gegebenem Anlass weisen wir darauf hin, dass eine Einreichung der elektronischen Angebote per E-Mail nicht zugelassen ist. Auch eine Einreichung des Angebots via Bieternachricht ist unzulässig. Zur Einreichung der Angebote nutzen Sie bitte die Vergabeplattform unter Einsatz des Bietercockpits. Zur Vereinfachung und Erhaltung des Wettbewerbes wird auf das vereinfachte Texterfordernis abgestellt, so dass auf eine Signatur oder echte Unterschrift verzichtet werden kann, wenn aufgrund anderer Umstände feststeht, dass ein Bevollmächtigter die Verantwortung für den Inhalt des Angebotes übernimmt.</p> <p>Aus gegebenem Anlass bitten wir Sie auf die Einreichung eines separaten Angebots aus Ihrem Warenwirtschaftssystem (das Änderungen oder Ergänzungen an den Vertragsunterlagen enthält) zu verzichten. Angebote, die Änderungen oder Ergänzungen an den Vertragsunterlagen enthalten, werden zwangsläufig ausgeschlossen.</p> <p>Für alle verwendeten Typ- und Markenbezeichnungen, die zwecks der technischen Verdeutlichung in der Leistungsbeschreibung aufgeführt sind, gilt der Zusatz "oder gleichwertiger Art". Für geforderte Leistungsparameter gilt der Zusatz "oder besser".</p> <p>Bei Abweichung zur Leistungsbeschreibung ist die technische Gleichwertigkeit schlüssig nachzuweisen.</p> <p>Das Vergaberecht ist derzeit noch nicht gendergerecht formuliert, daher werden hier die Begriffe "Bewerber", "Teilnehmer" und "Bieter" verwendet. Wir richten uns damit dennoch an alle Geschlechteridentitäten.</p>		
1	<p>Optischer Tisch 1</p> <p>Ein Tisch bestehend aus 2 gleichlangen Einzeltischen, verbunden unter o.a. Maßgaben.</p> <p>Länge= 4,8-5,0m; Breite: 1,2m; Dicke der Tischplatte: ca. 203mm - 310mm</p> <p>Eine graphische Darstellung zur Verdeutlichung finden Sie in der Anlage.</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
2	<p>Optischer Tisch 2</p> <p>Ein Tisch besteht komplett aus nichtmagnetischem Material.</p> <p>Länge= 2,2-2,5m; Breite: 1,2m; Dicke der Tischplatte: ca. 203mm</p> <p>Eine graphische Darstellung zur Verdeutlichung finden Sie in der Anlage.</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<input type="text"/>
3	<p>Optischer Tisch 3</p> <p>Ein Tisch bestehend aus 2 gleichlangen Einzeltischen, verbunden unter o.a. Maßgaben.</p> <p>Einer der beiden Tische besteht aus nichtmagnetischem Material.</p> <p>Länge=3,9-4,2m; Breite: 1,2m; Dicke der Tischplatte: ca. 203mm</p> <p>Eine graphische Darstellung zur Verdeutlichung finden Sie in der Anlage.</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<input type="text"/>

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
4	<p>Lieferung, Endmontage, Inbetriebnahme, Einweisung und Abnahme</p> <p>Lieferung "Frei Verwendungsstelle" an die :</p> <p>Technische Universität Dresden Professur für Ultraschnelle Festkörperphysik und Photonik Technologiezentrum Süd Riegel 5 1. OG Gostritzer Str. 61-63 01217 Dresden</p> <p>schnellstmöglich nach Zuschlagserteilung einschließlich Verpackung, Transportversicherung, Entladen, Vertragen sowie Entsorgung der Verpackung.</p> <p>Der Anlieferplatz ist zugänglich für LKW, jedoch ebenerdig. Es ist kein Gabelstapler vor Ort. Der Transport zum Zielort ist ebenerdig mit ggf. kleiner Stufe über einen Lastenaufzug bis zu den Messräumen. Die Länge einzelner Pakete darf 2,7m nicht überschreiten.</p> <p>Installation/Endmontage, Inbetriebnahme und Einweisung an der Verwendungsstelle.</p> <p>Inklusive Überprüfung und Abnahme.</p> <p>Inkl. gerätespezifischen Zubehörs (wie Kabel, Schläuche, Anschlüsse), Betriebs- und Verbrauchsmaterialien, etc. Inklusive aller für die Inbetriebnahme der Geräte erforderlichen Komponenten. Inklusive Betriebsanleitung in deutscher Sprache mit allen relevanten Aspekten (Installation, Betrieb, Fehlersuche und Sicherheit).</p> <p>In dieser Position sind alle damit verbundenen Kosten samt Spesen enthalten.</p>	<p><b>Menge:</b> 1 Stück</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> <input type="text"/></p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p> <p><b>Nachlass (%)</b> _____</p>	<input type="text"/>
zu 4: Info-Fragebogen			
<b>Fragetitel</b>		<b>Antwort</b>	
1.1 Verfügbarkeit/Lieferzeit Die Lieferung und Leistungserfüllung erfolgt			

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	<p><b>Fragetitel</b></p> <p>schnellstmöglich nach Zuschlagserteilung.</p> <p>Bitte tragen Sie nachfolgend die von Ihnen offerierte Lieferzeit "in Kalenderwochen nach Zuschlagserteilung" an.</p> <p>Gefordert ist eine maximale Lieferzeit von max. 14 Wochen nach Auftragserteilung (die Tische werden im Juli 2025 benötigt).</p>	<p><b>Antwort</b></p> <div style="background-color: yellow; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="background-color: yellow; height: 20px; width: 100%;"></div>	
2	<p>Allgemeine Fragestellungen</p> <p>Bitte beantworten Sie die folgenden Fragen, welche sich auf Pos. 1 bis 4 des Leistungsverzeichnisses beziehen.</p> <p>zu 2: Info-Fragebogen</p> <p><b>Fragetitel</b></p> <p>1.1 Hersteller, Modell, Typ</p> <p>Bitte geben Sie den Hersteller, Modell, Typ an.</p> <p>1.2 Produktbezeichnung und Leistungsumfang</p> <p>Geben Sie bitte die Produktbezeichnung an.</p> <p>Führen Sie den vollen Umfang der angebotenen Leistungen auf. Nutzen Sie ggf. eigene Anlagen, soweit der zur Verfügung stehende Platz nicht ausreicht. Bitte beachten Sie, dass Sie bei Verwendung eigener Anlagen -KEINE- Änderungen oder Ergänzungen an den Vertragsunterlagen vornehmen.</p> <p>Dies führt zum zwingenden Ausschluss des Angebotes §16, Absatz (3), Punkt d) der VOL.</p> <p>1.3 Beginn erste Lochreihe</p> <p>Es ist gewünscht, dass die erste Lochreihe am Rand beginnt bei ca. 12,5mm, um besser eine Abschirmung bauen zu können und die Fläche voll zu nutzen zu können.</p>	<p><b>Antwort</b></p> <div style="background-color: yellow; height: 20px; width: 100%;"></div>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)										
	<b>Fragetitel</b> Bitte geben Sie die Position der Löcher der von Ihnen angebotenen Tische an.	<b>Antwort</b>											
3	Verjährung der Mängelansprüche  Die geforderte Gewährleistung (Verjährung der Mängelansprüche) regelt sich nach § 438 BGB. Es sind 2 Jahre Gewährleistung (Verjährung der Mängelansprüche) anzubieten.  zu 3: Info-Fragebogen Bitte beantworten Sie die folgenden Fragen, welche sich auf Pos. 1 bis 4 des Leistungsverzeichnisses beziehen.	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="724 797 863 835">Fragetitel</th> <th data-bbox="724 797 1289 835">Antwort</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="193 842 719 1077">           1.1 Garantie            Gewähren Sie zusätzlich zur Gewährleistung eine freiwillige Garantie?         </td> <td data-bbox="724 842 1289 1077"> <div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1084 719 1323">           1.2 Garantiezeitraum            Falls Sie eine freiwillige Garantie anbieten sollten, wieviele Monate umfasst der Garantiezeitraum? Falls Sie keine freiwillige Garantie anbieten, tragen Sie bitte eine "0" ein.         </td> <td data-bbox="724 1084 1289 1323"> <div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1330 719 1565">           1.3 Leistungsumfang der Garantie            Bitte spezifizieren Sie den Leistungsumfang der Garantie.         </td> <td data-bbox="724 1330 1289 1565"> <div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 1572 719 1805">           1.4 Service            Welche Leistungen bieten Sie zusätzlich zur Garantie an?         </td> <td data-bbox="724 1572 1289 1805"> <div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div> </td> </tr> </tbody> </table>	Fragetitel	Antwort	1.1 Garantie Gewähren Sie zusätzlich zur Gewährleistung eine freiwillige Garantie?	<div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div>	1.2 Garantiezeitraum Falls Sie eine freiwillige Garantie anbieten sollten, wieviele Monate umfasst der Garantiezeitraum? Falls Sie keine freiwillige Garantie anbieten, tragen Sie bitte eine "0" ein.	<div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div>	1.3 Leistungsumfang der Garantie Bitte spezifizieren Sie den Leistungsumfang der Garantie.	<div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div>	1.4 Service Welche Leistungen bieten Sie zusätzlich zur Garantie an?	<div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div>	
Fragetitel	Antwort												
1.1 Garantie Gewähren Sie zusätzlich zur Gewährleistung eine freiwillige Garantie?	<div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div>												
1.2 Garantiezeitraum Falls Sie eine freiwillige Garantie anbieten sollten, wieviele Monate umfasst der Garantiezeitraum? Falls Sie keine freiwillige Garantie anbieten, tragen Sie bitte eine "0" ein.	<div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div>												
1.3 Leistungsumfang der Garantie Bitte spezifizieren Sie den Leistungsumfang der Garantie.	<div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div>												
1.4 Service Welche Leistungen bieten Sie zusätzlich zur Garantie an?	<div style="background-color: #ffffcc; height: 100px;"></div>												
4	Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung  zu 4: Info-Fragebogen												

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	<p><b>Fragetitel</b></p> <p>Frage 1.1 Wer ist Ansprechpartner/in für die Auftragsabwicklung im Falle der Auftragserteilung? (Name, Position, E-Mail, Telefon)</p>	<p><b>Antwort</b></p> <p></p>	
5	<p>Qualitätssicherungsnachweis</p> <p>zu 5: Info-Fragebogen</p> <p><b>Fragetitel</b></p> <p>Frage 1.1 Verfügt Ihr Unternehmen über Qualitätssicherungsnachweise bzw. entsprechende Zertifizierungen (z. B. ISO 9001, EMAS o. ä.)?</p>	<p><b>Antwort</b></p> <p></p>	
6	<p>Zuschlagsfrist</p> <p>Der Bieter ist bis zum Ende der im Anschreiben angegebenen Zuschlagsfrist (entspricht Bindefrist des Angebots) an sein Angebot gebunden.</p>		
7	<p>Gerätesicherheit, Arbeitsschutz und Unfallverhütung</p> <p>Die Auftragserteilung erfolgt unter der Voraussetzung, dass die zu liefernden Artikel, Geräte, Anlagen und Leistungen den anerkannten Regeln der Technik entsprechen, d. h. dem Gesetz über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz), der vorzugsweise europäischen Norm bzw. nachrangig den jeweils gültigen neuesten DIN-Bestimmungen, allen einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sowie der EMV/ CE-Kennzeichnung sowie dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG).</p>		
8	<p>EU-Konformitätserklärung</p> <p>Mit der Abgabe seines Angebotes übergibt der Bieter die EU-Konformitätserklärung für die von ihm angebotenen Produkte (Angebotsbestandteil).</p>		
9	<p>Basis der Preise</p> <p>Die eingesetzten Preise sind Festpreise und beziehen sich auf die angebotenen Ausführungen der jeweiligen Positionen einschließlich Lieferung, Entladen, Verpackung und Aufstellung frei Verwendungsstelle, soweit diese Bestandteil des Leistungsverzeichnisses sind. Eingeschlossen sind hier alle Kosten für Nebenleistung, etwaige Auslösungs-, Fahrt-, Zehr- und Wegegelder, Lohnzulagen, Über- und Sonntagsstunden, welche aus Gründen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat, geleistet werden müssen. Nachforderungen des Bieters wegen gestiegener Kosten sind ausgeschlossen.</p>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
10	<p>Nachweis der Funktionsfähigkeit und Abnahme</p> <p>Der Auftragnehmer liefert den Nachweis der Funktionsfähigkeit und Zuverlässigkeit des Lieferumfanges gemäß Angebot unter Berücksichtigung des Leistungsverzeichnisses im Rahmen einer Abnahme.</p> <p>Über die erfolgreiche Abnahme, einschließlich der entsprechenden Abnahmeversuche, ist ein Abnahmeprotokoll (siehe Anlage) zu erstellen, das durch den Auftraggeber und den Auftragnehmer zu unterschreiben ist.</p>		
11	<p>Vergütung und Rechnungslegung</p> <p>Als Zahlungsmodalitäten werden vereinbart:</p> <p>100% des Bestellwertes nach funktionstüchtiger Übergabe (reine Lieferleistung ohne Abnahme und Training) und Rechnungslegung innerhalb von 30 Tagen sofern keine anderen Vereinbarungen hinsichtlich Skonti getroffen sind.</p>		
12	<p>Wettbewerbsregisterauszug</p> <p>Der Auftraggeber wird ab einer Auftragssumme von mehr als 30.000 € für den Bieter, welcher Zuschlag erhalten soll, zur Bestätigung seiner Erklärungen einen Auszug aus dem Wettbewerbsregister beim Bundeskartellamt anfordern.</p>		
13	<p>AGB TU Dresden/ VOL/A</p> <p>Mit der Abgabe des Angebotes zu diesem Verfahren erkennt der Bieter die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Technischen Universität Dresden sowie die Vergabe- und Bewerbungsbedingungen der TU Dresden, die Vergabebedingungen nach VOL/A sowie die weiteren in diesem Verfahren benannten Rahmenbedingungen der TU Dresden uneingeschränkt und in vollem Umfang an. Der Bieter erklärt mit Abgabe seines Angebotes außerdem, dass in seinem Unternehmen keine illegale Beschäftigung von Arbeitskräften erfolgt.</p>		

### Skonto

Ein angebotenes Skonto wird nur berücksichtigt, wenn als Zahlungsziel mindestens 14 Tage angegeben werden!

1. Gewährung von \_\_\_\_\_ % Skonto bei Zahlung innerhalb von \_\_\_\_\_ Tagen
2. Gewährung von \_\_\_\_\_ % Skonto bei Zahlung innerhalb von \_\_\_\_\_ Tagen

## Wertungsschema

### UfAB-2018-Wertungsschema

Die Wertung erfolgt nach der einfachen Richtwertmethode nach UfAB 2018 (abrufbar unter <http://www.cio.bund.de>). Für die Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes wird das Leistungs-Preis-Verhältnis herangezogen. Es wird jeweils der Quotient

aus Leistungspunkten und Preis berechnet. Die so ermittelte Kennzahl wird mit dem Skalierungsfaktor 100000.00 multipliziert. Das Angebot mit dem höchsten Ergebnis wird als das wirtschaftlichste angesehen; bei mehreren Angeboten mit absolut gleichen Ergebnissen erhält das preisgünstigste den Zuschlag.

**Summe der Gewichtungspunkte (GP): 1000 Gewichtungspunkte (GP)**

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
<b>KHG A</b>	<b>Technische Umsetzung des Leistungsverzeichnisses</b>		<b>1.000,00 GP</b>
A 1	<b>Mindestanforderungen</b> (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Alle Texte und formulierten Anforderungen der Langbeschreibung der Positionen sind im Sinne von Ausschlusskriterien (K.O-Kriterien) zu verstehen. Angebote, die die Anforderungen (Ausschlusskriterien) nicht im vollen Umfang erfüllen, können für den Zuschlag nicht berücksichtigt werden.  Antworten Sie mit "ja" soweit Sie die Mindestanforderungen vollends erfüllen.		
B 2	<b>Sockelleistungspunkte</b> Werden alle Anforderungen an das Leistungsverzeichnis erfüllt, werden 10 Punkte vergeben.  Eine Abstufung erfolgt nicht.		900 GP
B 3	<b>Beginn erste Lochreihe</b> Wenn die erste Lochreihe am Rand beginnt bei ca. 12,5mm, werden 10 Punkte vergeben.  Eine Abstufung erfolgt nicht.		100 GP
<b>KHG B</b>	<b>Maximale Lieferzeit</b>		<b>0,00 GP</b>
A 4	<b>Geforderte Lieferzeit</b> (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Gefordert ist eine maximale Lieferzeit von max. 14 Wochen nach Auftragserteilung.  Eine spätere Lieferzeit führt zum Ausschluss des Angebotes.		

**Angebot**

<b>Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.</b>	<b>Nachlass in %:</b>	<hr/>
	<b>Gesamtangebotssumme ohne USt. inkl. Nachlass (EUR):</b>	<hr/>
	<b>Gesamtangebotssumme inkl. USt. und Nachlass (EUR):</b>	<hr/>