

Leistungsverzeichnis

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	Vorbemerkungen Zur Ausschreibung gelangen Module zur Frequenzbereichserweiterung eines vorhandenen Netzwerkanalysators für den Einsatz auf einem Waferprober in einem Hochfrequenzmesslabor. Die Erweiterung ermöglicht die Messung vollständiger Zweitor-Streuparameter in den beiden Frequenzbändern 330 - 500 GHz sowie 500 - 750 GHz. Demzufolge umfasst die Lieferung in jedem der beiden Frequenzbänder zwei Konvertermodule mit vollständigen Sende- und Empfangspfaden. Der vorhandene Netzwerkanalysator ist vom Typ Rohde & Schwarz ZVA-67, besitzt vier Messtore sowie vier unabhängige interne Hochfrequenzgeneratoren und ist mit den Optionen ZVA-K4 und ZVA-B16 ausgestattet. Die Frequenzbereichserweiterung muss so ausgelegt sein, dass der vollständige Funktionsumfang und die spezifizierten Parameter im Zusammenspiel mit dem konkreten Netzwerkanalysator gewährleistet sind. Für alle verwendeten Typ- bzw. Markenbezeichnungen der nachfolgenden Funktionsgruppen, die zwecks technischer Verdeutlichung in der Leistungsbeschreibung aufgeführt sind, gilt der Zusatz "oder gleichwertiger Art". Bei Abweichungen zur Leistungsbeschreibung sind die technische Gleichwertigkeit und die Passfähigkeit umfassend und schlüssig nachzuweisen.		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
1	Konvertermodule 330 - 500 GHz Mindestanforderungen: ===== Der typische maximale Ausgangspegel am Messtor der Erweiterung beträgt mindestens -12 dBm über den gesamten Frequenzbereich. Eines der beiden Konvertermodule oder beide Konvertermodule sind mit einem mechanischen Pegelabschwächer ausgestattet, so dass der Ausgangspegel um typisch 30 dB verringert werden kann. Der Pegelabschwächer ist zwischen Generator und Koppler angeordnet, so dass sich die Direktivität des Testsets nicht verschlechtert. Das Testtor wird von einem Hohlleiter der Geometrie WM-570 oder vergleichbar an einem UG-387/U-M-kompatiblen Flansch gebildet. Das E-Feld ist vertikal polarisiert. Die Konvertermodule sind, bspw. bzgl. ihrer Bandbreiten, Vervielfachungsfaktoren, Harmonischenfaktoren und Pegel, so gestaltet, dass sie im Zusammenspiel mit dem im Einleitungstext beschriebenen Netzwerkanalysator optimal arbeiten. Die Harmonischenfaktoren beim Originalzubehör betragen: - HF-Signal: x18 - LO-Signal: x24 Mechanische Eigenschaften und Umgebung: Keines der Konvertermodule ist größer als 400 mm x 110 mm x 130 mm oder wiegt mehr als 3 kg. Die Umgebungstemperatur im Betrieb liegt im Bereich 20°C - 30°C.	Menge: 2 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
2	Konvertermodule 500 - 750 GHz Mindestanforderungen: ===== Der typische maximale Ausgangspegel am Messtor der Erweiterung beträgt mindestens -20 dBm über den gesamten Frequenzbereich. Eines der beiden Konvertermodule oder beide Konvertermodule sind mit einem mechanischen Pegelabschwächer ausgestattet, so dass der Ausgangspegel um typisch 30 dB verringert werden kann. Der Pegelabschwächer ist zwischen Generator und Koppler angeordnet, so dass sich die Direktivität des Testsets nicht verschlechtert. Das Testtor wird von einem Hohlleiter der Geometrie WM-380 oder vergleichbar an einem UG-387/U-M-kompatiblen Flansch gebildet. Das E-Feld ist vertikal polarisiert. Die Konvertermodule sind, bspw. bzgl. ihrer Bandbreiten, Vervielfachungsfaktoren, Harmonischenfaktoren und Pegel, so gestaltet, dass sie im Zusammenspiel mit dem im Einleitungstext beschriebenen Netzwerkanalysator optimal arbeiten. Die Harmonischenfaktoren beim Originalzubehör betragen: - HF-Signal: x36 - LO-Signal: x36 Mechanische Eigenschaften und Umgebung: Keines der Konvertermodule ist größer als 400 mm x 110 mm x 130 mm oder wiegt mehr als 3 kg. Die Umgebungstemperatur im Betrieb liegt im Bereich 20°C - 30°C.	Menge: 2 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	
3	Kalibrierkit 330 - 500 GHz Im Lieferumfang enthalten ist ein Hohlleiterkalibrierkit, das die Kalibrierung des im Einleitungstext beschriebenen Netzwerkanalysators zur Messung vollständiger Zweitor-Streuparameter im genannten Frequenzbereich ermöglicht.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
4	Kalibrierkit 500 - 750 GHz Im Lieferumfang enthalten ist ein Hohlleiterkalibrierkit, das die Kalibrierung des im Einleitungstext beschriebenen Netzwerkanalysators zur Messung vollständiger Zweitor-Streuparameter im genannten Frequenzbereich ermöglicht.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	
5	Netzteil(e) Im Lieferumfang inbegriffen ist ein Netzteil oder sind zwei Netzteile sowie die zugehörigen Kabel, so dass zwei Konvertermodule gleichzeitig an europäischer Netzspannung betrieben werden können. Koaxialkabel, Hohlleiterbögen, Adapter und Leistungsteiler sind nicht Gegenstand des Lieferumfangs und werden seitens des Auftraggebers gestellt.	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	
6	Lieferung Die Lieferung erfolgt schnellstmöglich nach Auftragserteilung. Die Lieferung aller Komponenten erfolgt "Frei Verwendungsstelle" einschließlich Verpackung und Transportversicherung,	Menge: 1 Stück Preiseinheit: 1 Stück Nettopreis in Euro USt.: 19 %, falls abweichend _____ % Nachlass (%) _____	
2	Angebotsdetails		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
F 2.1	zu 2: Info-Fragebogen		
	Fragetitel	Antwort	
	1.1 Hersteller Geben Sie den Hersteller der von Ihnen angebotenen Produkte an!		
	1.2 Produktbezeichnung Geben Sie die jeweilige Produktbezeichnung an!		
	1.3 Lieferzeit Geben Sie die Lieferzeit nach Auftragserteilung an!		
	1.4 Garantie Gewähren Sie zusätzlich zur Gewährleistung eine freiwillige Garantie vom Zeitpunkt der Abnahme? Wenn ja, für wie lange? Wenn ja, spezifizieren Sie den Leistungsumfang der Garantie.		
	1.5 Qualitätssicherungsnachweis Verfügt Ihr Unternehmen über Qualitätssicherungsnachweise bzw. entsprechende Zertifizierungen (z.B. ISO 9001, EMAS o.ä.)? Welche sind das?		
	Frage 1.6 Frage nach Anforderungserfüllung	Antwort - Die Anforderung(en) ☐ wird/werden voll erfüllt ☐ wird/werden voll erfüllt, zusätzlich vorhandene Funktionen siehe Erläuterung ☐ wird/werden nicht erfüllt ☐ kann/können nach Anpassung erfüllt werden	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
	Fragetitel	Antwort	
		Erläuterung zur Antwort: 	
3	Spezifikation Dem Angebot ist eine ausführliche technische Spezifikation in separater Anlage beizufügen. Komponenten bzw. Funktionalitäten, deren Eigenschaften abgefragt werden, sind - vollständig - in die ausführliche technische Spezifikation aufzunehmen. Dabei ist der Lieferumfang auch hinsichtlich der erforderlichen Zubehörteile korrekt zu spezifizieren. 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. Dies führt zum zwingenden Ausschluss des Angebotes nach § 57, Absatz (1) Punkt 4 der VgV.		
4	Verjährung der Mängelansprüche Die Verjährung der Mängelansprüche regelt sich nach § 438 BGB. Sie beträgt 2 Jahre. Im Gewährleistungsfall sendet der Nutzer das Gerät an eine Anschrift in Deutschland ein.		
5	Gerätesicherheit 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).		
6	EU-Konformitätserklärung Mit der Abgabe seines Angebotes übergibt der Bieter die EU-Konformitätserklärung für die von ihm angebotenen Produkte (Angebotsbestandteil).		
7	Zuschlagsfrist Der Bieter ist bis zum Ende der im Anschreiben angegebenen Zuschlagsfrist (entspricht Bindefrist des Angebots) an sein Angebot gebunden.		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
8	Basis der Preise Die eingesetzten Preise sind Festpreise und beziehen sich auf die angebotenen Ausführungen der jeweiligen Positionen einschließlich Lieferung, Entladen, Verpackung und Aufstellung frei Verwendungsstelle. Eingeschlossen sind hier alle Kosten für Nebenleistung, etwaige Auslösung-, 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.		
9	Vergütung und Rechnungslegung Als Zahlungsmodalitäten werden vereinbart: Erste Teilzahlung (Anzahlung gegen Bankbürgschaft): X % des Bestellwertes nach Eingang der Auftragsbestätigung und Rechnungslegung (gemäß § 17 Ziff. 1, Satz 2 VOL/B), innerhalb von 30 Tagen, sofern keine anderen Vereinbarungen bzgl. Skonti getroffen sind. Vorauszahlungen bzw. Anzahlungen, soweit die vom Bieter gewünscht sind, erfolgen nur nach Vorlage einer zeitlich unbefristet ausgestellten, gültigen Bankbürgschaft einer europäischen Bank. Zweite Teilzahlung: Y % des Bestellwertes nach Lieferung und Rechnungslegung innerhalb von 30 Tagen, sofern keine anderen Vereinbarungen bzgl. Skonti getroffen sind. Bitte befüllen Sie den nachfolgenden Fragebogen und geben Sie die entsprechenden Prozentsätze für X und Y an.		
F 9.1	zu 9: Info-Fragebogen		
	Frage	Antwort	
	1.1 Erste Teilzahlung Wie hoch ist der Prozentsatz X für die erste Teilzahlung?	Antwort - Angabe in Prozent %	
	1.2 Zweite Teilzahlung Wie hoch ist der Prozentsatz Y für die zweite Teilzahlung?	Antwort - Angabe in Prozent %	
10	Gewerbezentralregisterauszug/Wettbewerbsregister 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 Gewerbezentralregister beim Bundesamt für Justiz bzw. den Auszug aus dem Wettbewerbsregister beim Bundeskartellamt anfordern.		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto inkl. Pos.-Nachlass (EUR)
11	Hinweis zur Abgabe elektronischer Angebote Eine elektronische Angebotsabgabe muss über die Angebotsabgabefunktion (Bietercockpit) des AI-Vergabemanager erfolgen. Eine Angebotsabgabe per Mail ist unzulässig. 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.		
12	AGB der TU Dresden und VgV 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 VgV 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. VOL/B wird Vertragsbestandteil.		

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 reinen Preiswertung nach UfAB 2018 (abrufbar unter <http://www.cio.bund.de>). Für die Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes wird die reine Preiswertung herangezogen. Die Mindestanforderungen werden als Ausschlusskriterien formuliert. Bewertungskriterien gibt es nicht. Anhand der definierten Ausschlusskriterien wird bei dieser Methode die Erfüllung der Leistungsanforderungen geprüft. Der Zuschlag erfolgt unter allen Angeboten, die sämtliche Ausschlusskriterien vollständig erfüllen, auf das Angebot mit dem niedrigsten Preis.

Summe der Gewichtungspunkte (GP): 0 Gewichtungspunkte (GP)

Ausschluss- und Bewertungskriterien

A = Ausschlusskriterium:

Die Nichterfüllung einer als Ausschlusskriterium gekennzeichneten Anforderung führt zum Ausschluss des Angebotes. Die Ausschlusskriterien sind KO-Kriterien und werden mit "ja" (=erfüllt) oder "nein" (=nicht erfüllt) bewertet. Ein mit "nein" bewertetes Ausschlusskriterium führt zum zwingenden Ausschluss des Angebots.

B = Bewertungskriterium:

Die als Bewertungskriterium gekennzeichneten Anforderungen stellen die zu bewertenden Kriterien dar und dienen als Grundlage zur Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes. Die Bewertungskriterien sind durch Gewichtungspunkte (GP) gewichtet und werden anhand der Bewertungsskala für Bewertungskriterien mit Bewertungspunkten (BP) bewertet. Zur Bestimmung des wirtschaftlichsten Angebotes werden die Leistungspunkte (LP) herangezogen, welche als Produkt aus Bewertungspunkten (BP) und Gewichtungspunkten (GP) berechnet werden.

Nr.	Bezeichnung	Antwort	Kriteriengewichtung
KHG A	Kriterienhauptgruppe		0,00 GP
A 1	A-Kriterium (Ist Ausschlusskriterium) (Ist Ja-oder-Nein-Kriterium) Alle Anforderungen der Leistungsbeschreibung in den Langtexten der Positionen und Vorbemerkungen hinsichtlich technischer und funktionaler Parameter sind Mindestforderungen und im Sinne von Ausschlusskriterien zu verstehen. Angebote, die die geforderten Anforderungen nicht erfüllen, können für den Zuschlag nicht berücksichtigt werden. Antworten Sie mit "ja" sofern alle Mindestanforderungen erfüllt werden.		

Angebot

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