



## 30825-2026 - Mikrowellengenerator bis 40 GHz Leistungsbeschreibung

### 1 Allgemeine und funktionale Beschreibung

Gesucht wird ein Mikrowellengenerator, um einen Frequenzvervielfacher (dieser ist nicht Gegenstand der Ausschreibung) für Mikrowellen im D-Band (110 GHz bis 170 GHz) zu betreiben. Der Mikrowellengenerator muss dabei ein phasenstabiles Signal mit fester Frequenz und Amplitude ausgeben. Dabei müssen mindestens 40 GHz nativ erreicht werden.

Das Gerät wird in einen Messaufbau mit einem 6 T Vektormagneten verwendet. Das maximale Feld am Ort des Geräts liegt dabei bei  $\sim 10$  mT und ist im Betrieb zeitlich konstant.

Es wird ein eingebautes Display zum Alleinbetrieb gefordert. Weiterhin muss der Generator über eine externe Softwareschnittstelle und TTL-Signale steuerbar sein. Näheres ist im Leistungsverzeichnis beschrieben.

Ein schneller Frequenzwechsel (beim List Sweep durch externes TTL-Signal getriggert) ist erwünscht.

Weitere Modulationsoptionen sind erwünscht aber nicht notwendig.

Es kommen auch Gebrauchtgeräte in technisch einwandfreiem Zustand in Frage.

Dem Angebot ist nach Möglichkeit eine Bauzeichnung des Geräts (äußere Dimensionen genügen) beizufügen. Ein CAD-Modell (z.B. .stp) ist erwünscht, aber nicht notwendig.

Zum Leistungsumfang gehören:

- Lieferung frei Verwendungsstelle
- Abnahme
- Einweisung und Schulung

Die detaillierten Spezifikationen werden im „**Leistungsverzeichnis**“ abgefragt, welches vollständig ausgefüllt als Angebotsbestandteil bei der Angebotsabgabe einzureichen ist.

Für die gesuchte Leistung stehen dem Auftraggeber **maximal 46.637,25 Euro inkl. USt.** zur Verfügung.

Eine qualifizierte Schulung des Bedienpersonals hinsichtlich folgender Anforderungen ist in das Angebot aufzunehmen:

- Hard- und Software
- mindestens 4 - 5 Bediener
- Schulungssprache Englisch

Die Einweisung/Schulung des Personals soll sich direkt an die Abnahme anschließen und ist am in Betrieb genommenen System durchzuführen.