

Leistungsbeschreibung

Trockenbett-Absorber für Abgasreinigung im Laborbetrieb

Vergabenummer IHP-2026-017



Leibniz Institute
for High
Performance
Microelectronics

1. Gegenstand der Leistung

Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Lieferung, Befüllung, der Transport sowie die Inbetriebnahme eines **Trockenbett-Absorbersystems** zur passiven Chemisorption silanbasierter Abgase bei Raumtemperatur im Laborbetrieb.

Das System dient der sicheren Umwandlung gefährlicher Gase in stabile Feststoffe bei Umgebungstemperatur und gewährleistet eine sichere und kompakte Gasbindung.

2. Technische Anforderungen

Das zu liefernde System muss mindestens die folgenden Spezifikationen erfüllen:

1. Absorbersäule

- Volumen: 25 Liter
- Nachfüllbar
- ADR-zugelassener Transportbehälter mit gültiger UN-Codenummer

2. Systemaufbau

- Stahlschrank zur Aufnahme der Absorbersäule, der Systemelektronik und weiterer Komponenten
- Bedienfeld an der Vorderseite des Systems
- Signalsäule zur Anzeige des Systemstatus
- Druckanzeige in mbar

3. Sensorik und Steuerung

- Induktiver „Säule vorhanden“-Schalter zur Erkennung der Anwesenheit oder Abwesenheit der Säule
- Elektrochemischer Gassensor zur Anzeige des Kapazitätsendpunkts
- Zeitgesteuerte Kolbenpumpe zur Gasentnahme für den Endpunktdetektor

4. Elektrische Anforderungen

- Stromversorgung: 230 VAC / 50 Hz / 1 Phase, 3-adrig
- CE-konform

5. Sicherheit und Handhabung

- Sicheres Umwandeln von gefährlichen Gasen in stabile Feststoffe bei Umgebungstemperatur
- Gas wird in trockener und kompakter Form gebunden
- Nachfüllbare Absorbersäule und ADR-konformer Transport

3. Leistungsumfang

Der Auftrag umfasst:

1. Lieferung des kompletten Trockenbett-Absorbersystems gemäß den technischen Anforderungen
2. Befüllung der Absorbersäule
3. Transport zum Standort
4. Inbetriebnahme einschließlich Funktionsprüfung
5. Einweisung des Bedienpersonals

4. Liefer- und Leistungsbedingungen

- Lieferung „schlüsselfertig“ inklusive aller Komponenten, Sensoren und Steuerungselemente
- Transport und Inbetriebnahme am Standort
- Einhaltung der einschlägigen Sicherheits- und CE-Richtlinien
- ADR-konforme Lieferung von Absorbermaterialien

5. Preisblatt und Angebotswertung (inkl. Hinweis auf vollständiges Angebot)

Die Bieter tragen ihre Preise ausschließlich in der beigefügten Anlage Preisblatt 01 ein. Die dort eingetragenen Preise sind verbindlich und bilden die alleinige Grundlage für Bewertung, Vergleich und Zuschlagserteilung.

Für die Preiswertung wird ausschließlich der in Anlage Preisblatt 01 ausgewiesene Gesamtpreis herangezogen. Der Zuschlag wird an das Angebot mit dem niedrigsten Gesamtpreis vergeben.

Die Punktevergabe erfolgt nach folgender Formel:

$$\text{Punkte} = \frac{\text{Preis des niedrigsten Angebots}}{\text{Preis des jeweiligen Angebots}} \times 100$$

- Der niedrigste Gesamtpreis erhält 100 Punkte.
- Die übrigen Angebote werden entsprechend der Formel anteilig bewertet.
- Rundungen erfolgen auf zwei Nachkommastellen.

Hinweis:

Da das Preisblatt nur die Preisangaben enthält, können Bieter zusätzlich ihr vollständiges, ausführliches Angebot einreichen, in dem die angebotenen Leistungen detailliert beschrieben sind. Dieses vollständige Angebot dient der Nachvollziehbarkeit und Vertragsgrundlage, wird aber für die Preiswertung nicht herangezogen.