

Bezeichnung der Leistung:

Kurzbezeichnung	Partikelzähler für Motorenprüfstand
Vergabenummer	ÖA 13-26

Bekanntmachung Ausschreibung

Bekanntmachungstext

(Der unter a) bis n) angegebene Text dient nur zur Erläuterung; er ist aus drucktechnischen Gründen in der Bekanntmachung nicht zu wiederholen)

a) *Bezeichnung und Anschrift der zur Angebotsabgabe auffordernde Stelle, der den Zuschlag erteilenden Stelle sowie der Stelle, bei der die Angebote einzureichen sind:*

a) *Zur Angebotsabgabe auffordernde Stelle:*

Bezeichnung: Westsächsische Hochschule Zwickau

Postanschrift: Kornmarkt 1, 08056 Zwickau

E-Mail: Beschaffungswesen@whz.de

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE141383586

URL: <https://www.whz.de>

Den Zuschlag erteilende Stelle:

siehe "Zur Angebotsabgabe auffordernde Stelle"

Stelle, bei der die Angebote einzureichend sind:

siehe "Zur Angebotsabgabe auffordernde Stelle"

Die Abgabe elektronischer Angebote unter <https://www.dtv.de/Center/> unter Beachtung der dort genannten Nutzungsbedingungen ist zugelassen.

b) *Gewähltes Vergabeverfahren:*

b) Öffentliche Ausschreibung, VOL/A

c) *Form in der Angebote einzureichen sind:*

c) Es können keine postalischen Angebote abgegeben werden.

- Elektronisch in Textform

d) *Art und Umfang der Leistung sowie den Ort der Leistungserbringung:*

d) Beschafft werden soll ein Partikelzähler zur genauen Messung der Partikelanzahl von nichtflüchtigen Partikeln aus verdünntem sowie unverdünntem Abgas im Bereich der Motorenentwicklung als Neugerät mit neuen Komponenten (kein gebrauchtes, regeneriertes oder aufbereitetes/ refurbished Gerät). Der Aufbau des Partikelzählers ist in der Laborhalle der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik im Motorenprüfstandsraum vorgesehen.

Pos. 1 Technische Daten:

mit folgenden Mindestanforderungen:

Zu erfüllende Richtlinien Bis einschließlich Euro 7

Messbereich 0 - 50.000 Partikel/cm³

Untere Partikelgrößengrenze 10 nm

Messgenauigkeit Bei 10 nm > 50%

ab 15 nm > 90%

Abgastemperatur: ? 1000 °C bei bis zu 2000 mbar

PCRF (Particle Concentration)

Reduction Factor) 100 bis 15.000
min. 7 kalibrierte Stufen auswählbar
(PMP Particle Measurement Programme Kalibrierung bis PCRF1000)
Umgebungstemperatur 5 bis 45 °C
Masse < 150 kg
Abmessungen Haupteinheit < 0,5m x 0,5m x 1m
Elektrische Anschlussleistung < 2kW (220 V, 50 Hz)

Pos. 2 Allgemeines
mit folgenden Mindestanforderungen:

- 2.1. geeignet für den Einsatz im Abgas von Verbrennungsmotoren, die mit Benzin, Diesel, Ethanol, Methanol, Methan, Ammoniak oder Wasserstoff betrieben werden
- 2.2. Bei Messung im Abgas von Wasserstoffmotoren müssen folgende Szenarien zulässig sein:
 - 2.2.1 Kontinuierlicher Betrieb bei Wasserstoffkonzentration ≥ 2 Vol.-% mit wiederkehrenden Wasserstoffkonzentrationsspitzen ≥ 4 Vol.-%
 - 2.2.2 Vorübergehend höherer Wasserstoffkonzentration von ≥ 20 Vol.-% für eine Dauer von max. 30 s
- 2.3. Messgerät soll verdünntes Abgas aus einem CVS-System, Teilstrom- Verdünnungstunnel und unverdünntes Abgas verarbeiten können
- 2.4. Vorrichtung zur Probennahme: Abgasrohrdurchmesser 50 mm - 200 mm;
1 m Heizleitung mit Heizregler für den Messbereich und für nicht homogene Partikelverteilung geeignete Entnahmesonde(n) mit Vorfilter oder entsprechendem Impaktor,
- 2.5. Integrierte Druckluftaufbereitung
- 2.6. Fahrbarer Untersatz
- 2.7. Schnittstelle für analoge Datenübertragung
- 2.8. Integration in das Prüfstandsautomatisierungssystem
- 2.9. Alle erforderlichen Kabel
- 2.10. Erforderliche Software

Pos. 3 Dokumentation
mit folgenden Mindestanforderungen:

- 3.1. In Papierform
- 3.2. Auf elektronischem Datenspeicher als PDF
- 3.3. In deutscher Sprache

Pos. 4 Lieferung und Transport "frei Verwendungsstelle" bis zum Aufstellort,
mit folgenden Mindestanforderungen:

- 4.1. Westsächsische Hochschule Zwickau
August-Horch-Bau
Scheffelstraße 39
08066 Zwickau
- 4.2. Transportversicherung inklusive
- 4.3. ca. 50 m Transportweg im Gebäude

Pos. 5 Aufbau und Inbetriebnahme
mit folgenden Mindestanforderungen:

- 5.1. Aufstellen und Anschließen des Gerätes in den dafür vorgesehenen Räumen
- 5.2. Verlegen und Anschluss der erforderlichen elektrischen Leitungen und Signalleitungen
- 5.3. Integration in das Prüfstandsautomatisierungssystem
- 5.4. Funktionstest
- 5.5. Übergabe der Abnahmebescheinigung und Prüfprotokoll (Nachweis der erreichten Messgenauigkeit)

Pos. 6 Wartung der Gesamtanlage
mit folgenden Mindestanforderungen:

- 6.1. Kostenloser Support per Telefon und E-Mail in deutscher Sprache innerhalb der Gewährleistungszeit
- 6.2. Kostenlose Fehlersuche und Reparatur vor Ort bei Geräteausfall, inkl. Arbeits- und Fahrtkosten in der Gewährleistungszeit
- 6.3. Kostenoffenlegung für Serviceeinsatz und Reparatur nach Garantie

Pos. 7 Gewährleistung
mit folgenden Mindestanforderungen:

7.1. Garantie auf alle Komponenten mindestens 2 Jahre

Hauptleistungsort:

Westsächsische Hochschule Zwickau, Scheffelstraße 39, 08066 Zwickau

Ergänzende/Abweichende Angaben zum Leistungsort:

Westsächsische Hochschule Zwickau

Campus Scheffelstraße

August-Horch-Bau

Motorenprüfstand - Raum 9127

- e) ggf. die Anzahl, Größe und Art der einzelnen Lose:
- e) Angebote sollen Die Gesamtleistung eingereicht werden für:
- f) ggf. Zulassung von Nebenangeboten:
- f) Nebenangebote sind nicht zugelassen.
- g) etwaige Bestimmung über die Ausführungsfristen:
 - Beginn: 07.09.2026
 - Ende: 18.12.2026
- h) Bezeichnung und Anschrift der Stelle, die die Vergabeunterlagen abgibt oder bei der sie eingesehen werden können:
- h) Die elektronischen Vergabeunterlagen können unter <https://www.dtv.de/Center/> unter Beachtung der dort genannten Nutzungsbedingungen heruntergeladen werden.
Schlusstermin für die Anforderung von Vergabeunterlagen oder Einsicht in die Vergabeunterlagen:
19.08.2026 10:00 Uhr
- i) Angebots- und Bindefrist:
- i) Angebotsfrist: 19.08.2026 10:00 Uhr
Bindefrist: 30.09.2026 23:59 Uhr
- j) Höhe etwa geforderter Sicherheitsleistungen::
- j)
- k) die wesentliche Zahlungsbedingungen oder Angabe der Unterlagen in denen sie enthalten sind:
- k)
- l) die mit dem Angebot vorzulegenden Unterlagen, die der Auftraggeber für die Beurteilung der Eignung des Bewerbers oder Bieters verlangt:
- m) die Höhe der Kosten für Vervielfältigungen der Vergabeunterlagen:
- m) Eine Übersendung der Vergabeunterlagen in Papierform wird nicht angeboten.
- n) die Angabe der Zuschlagskriterien sofern diese nicht in den Vergabeunterlagen genannt werden:
- n) Wertungsmethode: Wirtschaftlichstes Angebot siehe Vergabeunterlagen

Sonstige Informationen für Bieter / Bewerber:

Bekanntmachungs-ID: [CXP4D4ZMU8N](#)