

387123-2026 - Licitación

Alemania – Bancos de prueba – Belastungs- und Automatisierungssystem für einen Motorenprüfstand

OJ S 107/2026 05/06/2026

Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal

Suministros

1. Comprador

1.1. Comprador

Denominación oficial: Westsächsische Hochschule Zwickau

Correo electrónico: Beschaffungswesen@whz.de

Naturaleza jurídica del comprador: Organismo de Derecho público bajo el control de una autoridad regional

Actividad del poder adjudicador: Educación

2. Procedimiento

2.1. Procedimiento

Título: Belastungs- und Automatisierungssystem für einen Motorenprüfstand

Descripción: Gefordert wird eine Konstruktion und der Aufbau eines Belastungs- und Automatisierungssystems für einen Motorenprüfstand

Identificador del procedimiento: adeab12c-21ff-4b99-946d-d0e2d91bf61f

Identificador interno: OV 08-26

Tipo de procedimiento: Abierto

El procedimiento está acelerado: no

2.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 34328100 Bancos de prueba

2.1.2. Lugar de ejecución

País: Alemania

En cualquier parte de un país dado

2.1.4. Información general

Información complementaria: #Bekanntmachungs-ID: CXP4D4ZMSUS#

Base jurídica:

Directiva 2014/24/UE

vgv -

2.1.6. Motivos de exclusión

Fuentes de los motivos de exclusión: Documento de contratación

5. Lote

5.1. Lote: LOT-0001

Título: Belastungs- und Automatisierungssystem für einen Motorenprüfstand

Descripción: Vorbemerkung Der Aufbau des Motorenprüfstandes ist in der Laborhalle der Fakultät Kraftfahrzeugtechnik vorgesehen. Im Prüfraum befindet sich ein luftgefedertes Fundament 4000 mm x 1900 mm mit einem Nutenabstand von 200 mm, auf dem der Prüfstand montiert werden soll. Lufttechnische Anlagen, zentrale Kraftstoffversorgung und Anschlüsse an die zentrale Kühlanlage sind vorhanden. Die Anschlüsse für die Medienversorgung befinden sich am Fundament. Bedienpult und Steuerschrank sind im Bedienraum vorzusehen. Der Schaltschrank zum Anschluss an das Stromnetz der Laborhalle ist in einem elektrischen Betriebsraum aufzustellen. Prüfraum und elektrischer Betriebsraum liegen örtlich ca. 20 m auseinander. Alle nachfolgenden Geräte sind ausschließlich als Neugeräte zu liefern.

Pos. 1 Belastungseinrichtung mit folgenden Mindestanforderungen: Nenndrehmoment ≥ 600 Nm bis min. 3750 U/min Nenndrehzahl 4.000 U/min $\pm 10\%$ Nennleistung (S1 Betrieb nach IEC 60034-1) ≥ 250 kW Maximaldrehzahl 10.000 U/min $\pm 10\%$ Verlustleistung nominal $< 10,4$ kW Nennstrom 350 A $\pm 10\%$ Leistung motorischer Betrieb $\geq 90\%$ der generatorischen Leistung Überlastbarkeit (60 s alle 10 Minuten) $\geq 20\%$ Massenträgheitsmoment $< 0,350$ kgm² Beschleunigungsvermögen > 20.700 U/s Maschinengeräusch bei Nenndrehzahl < 85 dB (A) Berechnete Lagerlebensdauer L10h ≥ 30.000 Stunden Schutzart min. IP23

Umgebungsbedingungen Temperatur + 5 °C bis + 40 °C Gesamtgewicht < 1100 kg Maximalabmessungen Länge: 1,10 m Breite: 0,90 m Höhe: 1,30 m

1.1. Vierquadrantenbetrieb
 1.2. Überlastungsschutz
 1.3. Drehgeber zur Drehzahlmessung
 1.4. passende Umrichter nach DIN EN 61800-3 Kategorie C3 standardisiert in separatem Steuerschrank
 1.5. Zwischenrahmen für die Belastungseinrichtung mit einer Achsenhöhe der Belastungseinrichtung 700 mm zur Fundamentoberfläche
 1.6. betriebsbereite Montage auf dem Fundament
 1.7. erforderliche Steuerschränke und Steuerung
 1.8. erforderliche Anschluss-, Steuer- und Signalkabel zwischen Umrichter und Steuerschrank (ca. 25m getrennt voneinander)

Pos. 2 Drehmomentmessung mit folgenden Mindestanforderungen:

2.1. Arretiervorrichtung zur Drehmomentkalibrierung
 2.2. Prüfhebel zum Einmessen des Drehmomentmesssystems
 2.3. Drehmomentmessflansch mit folgenden Anforderungen: Genauigkeitsklasse $\geq 0,05$ Nenndrehmoment M_{nom} 1 kNm Nenndrehzahl > 11.000 U/min Nennkennwert (Spanne zwischen Drehmoment = Null und Nenndrehmoment): Frequenzgang Spannungsausgang 30 kHz 10 V Kennwerttoleranz (Abweichung der tatsächlichen Ausgangsgröße bei M_{nom} vom Nennkennwert) Frequenzgang und Spannungsausgang $\pm 0,1\%$ Linearitätsabweichung einschließlich Hysterese, bezogen auf den Nennkennwert: Frequenzgang und Spannungsausgang, für ein max. Drehmoment im Bereich: 0% M_{nom} bis 20% M_{nom} $> 20\%$ M_{nom} bis 60% M_{nom} $> 60\%$ M_{nom} bis 100% M_{nom} $< \pm 0,01\%$ $< \pm 0,02\%$ $< \pm 0,03\%$ Temperatureinfluss pro 10K im Nenntemperaturbereich auf das Ausgangssignal, bezogen auf den Istwert der Signalspanne: Frequenzgang Spannungsausgang $\pm 0,05\%$ $\pm 0,2\%$ Temperatureinfluss pro 10K im Nenntemperaturbereich auf das Nullsignal, bezogen auf den Nennkennwert: Frequenzgang Spannungsausgang $\pm 0,05\%$ $\pm 0,1\%$ Rel. Standardabweichung der Wiederholbarkeit nach DIN 1319, bezogen auf die Ausgangssignaländerung: Frequenzgang und Spannungsausgang $< \pm 0,03\%$ Nenntemperaturbereich + 10 ... + 70 °C Gebrauchstemperaturbereich + 5 ... + 50 °C Massenträgheitsmoment Rotor $< 0,004$ kgm² Gewicht Rotor < 2 kg Schutzart (EN 60529) min. IP 54

2.4. Kalibrierungsfunktion für Drehmomentflansch

Pos. 3 Drehzahlerfassung

3.1. Inkrementaler Drehzahlgeber an Belastungseinrichtung Inkremente je Umdrehung ≥ 2.048 Energieversorgung 5 VDC $\pm 0,5$ VDC Max. Drehzahl: 10.000 U/min $\pm 10\%$ Schutzart: min. IP66 Betriebstemperatur: + 5 ... 50 °C Schnittstelle: TTL

Pos. 4 Verbindung Belastungseinrichtung - Prüfstandsmotor mit folgenden Mindestanforderungen:

4.1. Zweimal Auslegung einer Welle für ein Zweimassensystem bestehend aus rotierenden Massen, Welle und Dämpfer hinsichtlich kritischer Drehzahlen und Resonanzverhalten mit vorgegebenen Massenträgheitsmomenten zweier Motoren

4.2.

Lieferung einer Welle mit Dämpfer 4.3. Wellenschutz 4.4. Wellenbruchüberwachung Pos. 5
 Messdatenerfassung im Prüfraum mit folgenden Mindestanforderungen: 5.1. Übersicht
 geforderte Messtechnik: Anzahl Messgröße Eigenschaften 2 Luftfeuchtigkeit Für
 Prüfstandsraum und Ansaugluft 1 Barometerdruck 15 Druck Die Anzahl der gewählten
 Druckaufnehmer aus der Tabelle der geforderten Druckmessbereiche (siehe Tabelle unten)
 wird nach Auftragserteilung bekannt gegeben 26 Temperatur Wahlweise
 Widerstandsthermometer oder Thermoelement 16 Analoge Eingänge Programmierbar und
 einstellbar 8 Analoge Ausgänge Programmierbar und einstellbar 8 Digitale Eingänge
 Programmierbar und einstellbar 8 Digitale Ausgänge Programmierbar und einstellbar 5.2.
 Luftfeuchtigkeitmessgerät Messbereich 0 ...100% rF Genauigkeit (einschließlich
 Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit): bei + 15 ... + 25 °C +/- 1 % rF (0 ... 90 % rF)
 +/- 1,7 % rF (90 ... 100 % rF) bei - 20 ... + 40 °C +/- (1,0 + 0,008 x Messwert) % rF bei - 40 ...
 + 180 °C +/- (1,5 + 0,015 x Messwert) % rF Ausgangssignal a. ... 20 mA Druckdichte
 Verschraubung ? 3bar 5.3. Digitaltransmitter zur Erfassung des barometrischen Drucks im
 Prüfraum Druckbereich: 800 bis 1200mbar (abs.) Gesamttoleranz: typ. +/- 0,1% F.S. / -25°C
 bis + 65°C max. +/- 0,3% F.S. / -25°C bis + 65°C Reproduzierbarkeit: +/- 0,05% F.S. , typ.
 Langzeitdrift über 1 Jahr bei 20°C: +/- 0,2% F.S. Betriebstemperatur: + 5 bis + 50 °C
 Temperaturkompensation: ? Linearisierung: ? Digitaler Tiefpassfilter: ? IP Schutz: IP 65
 Vibration: 15 g (20 bis 2000Hz) Versorgung: 24 VDC durch CAN-Bus Stecker 5.4.
 Druckaufnehmer Gesamttoleranz typ. +/- 0,15% F.S. / 0°C bis + 80°C max. +/- 0,4% F.S. / 0°C
 bis +
 Identificador interno: OV 08-26

5.1.1. Finalidad

Naturaleza del contrato: Suministros

Clasificación principal (cpv): 34328100 Bancos de prueba

5.1.2. Lugar de ejecución

País: Alemania

En cualquier parte de un país dado

5.1.3. Duración estimada

Duración: otra información: Desconocido

5.1.6. Información general

Participación reservada:

La participación no está reservada.

Proyecto de contratación pública no financiado con fondos de la UE

La contratación pública está cubierta por el Acuerdo sobre Contratación Pública (ACP): no

Esta contratación también es adecuada para las pequeñas y medianas empresas (pymes): no

5.1.7. Contratación estratégica

Objetivo de la contratación estratégica: Ninguna contratación estratégica

5.1.9. Criterios de selección

Fuentes de los criterios de selección: Anuncio

Criterio: Otros requisitos económicos o financieros

Descripción del criterio de selección: Siehe in den Vergabeunterlagen explizit Formblatt 20

5.1.10. Criterios de adjudicación

Criterio:

Tipo: Precio

Nombre: Preiskriterium

Descripción: Preis

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (porcentaje, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 30

Criterio:

Tipo: Calidad

Nombre: Leistungserfüllung

Descripción: Erfüllung der Leistungskriterien

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (porcentaje, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 40

Criterio:

Tipo: Calidad

Nombre: Liefer und Aufbauzeit

Descripción: Liefer und Aufbauzeit

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (porcentaje, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 10

Criterio:

Tipo: Calidad

Nombre: Wartung und Support

Descripción: Wartung und Support

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (porcentaje, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 10

Criterio:

Tipo: Calidad

Nombre: Gewährleistung

Descripción: Gewährleistung

Categoría del criterio de adjudicación de peso: Ponderación (porcentaje, exacto)

Criterio de adjudicación: número: 10

5.1.11. Pliegos de contratación

Lenguas en las que los pliegos de contratación están disponibles oficialmente: alemán

Plazo para solicitar información complementaria: 09/06/2026 23:59:59 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Dirección de los pliegos de contratación: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4D4ZMSUS/documents>

Canal de comunicación ad hoc:

Dirección web: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4D4ZMSUS>

5.1.12. Condiciones de la contratación pública

Condiciones de presentación:

Presentación electrónica: Obligatoria

Dirección para la presentación: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4D4ZMSUS>

Lenguas en las que pueden presentarse las ofertas o solicitudes de participación: alemán

Catálogo electrónico: No autorizada

Variantes: No autorizada

Los licitadores pueden presentar más de una oferta: Permitida

Plazo de recepción de ofertas: 16/07/2026 09:00:00 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Duración durante la cual la oferta debe permanecer válida: 4 Semanas

Información que puede completarse finalizado el plazo de presentación:

A discreción del comprador, podrán presentarse posteriormente algunos de los documentos relacionados con el licitador que falten.

Información complementaria: Der Auftragnehmer behält sich vor, fehlende Vergabeunterlagen nachfordern zu können.

Condiciones del contrato:

La ejecución del contrato debe realizarse en el marco de programas de empleo protegido: No se sabe aún

Facturación electrónica: Obligatoria

Se utilizarán pedidos electrónicos: no

Se utilizará el pago electrónico: no

5.1.15. Técnicas

Acuerdo marco:

Ningún acuerdo marco

Información sobre el sistema dinámico de adquisición:

Ningún sistema dinámico de adquisición

5.1.16. Información adicional, mediación y recurso

Organización encargada de los procedimientos de recurso: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Organización que proporciona información adicional sobre el procedimiento de contratación: Westsächsische Hochschule Zwickau

Organización que proporciona más información sobre los procedimientos de recurso: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Organización que recibe solicitudes de participación: Westsächsische Hochschule Zwickau

8. Organizaciones

8.1. ORG-0001

Denominación oficial: Westsächsische Hochschule Zwickau

Número de registro: 14-1215011WHZ01-34

Dirección postal: Kornmarkt 1

Localidad: Zwickau

Código postal: 08056

Subdivisión del país (NUTS): Zwickau (DED45)

País: Alemania

Correo electrónico: Beschaffungswesen@whz.de

Teléfono: 03755361131

Dirección de internet: <https://www.whz.de>

Perfil de comprador: <https://www.whz.de>

Funciones de esta organización:

Comprador

Organización que proporciona información adicional sobre el procedimiento de contratación

Organización que recibe solicitudes de participación

8.1. ORG-0002

Denominación oficial: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Número de registro: ohne

Localidad: Leipzig

Código postal: 04013

Subdivisión del país (NUTS): Leipzig, Kreisfreie Stadt (DED51)

País: Alemania

Correo electrónico: vergabekammer@lds.sachsen.de

Teléfono: +49 03419773800

Funciones de esta organización:

Organización encargada de los procedimientos de recurso

Organización que proporciona más información sobre los procedimientos de recurso

8.1. ORG-0003

Denominación oficial: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Número de registro: 0204:994-DOEVD-83

Localidad: Bonn

Código postal: 53119

Subdivisión del país (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

País: Alemania

Correo electrónico: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Teléfono: +49228996100

Funciones de esta organización:

TED eSender

Información del anuncio

Identificador/versión del anuncio: 379bb701-c40a-4a63-87a3-7c172941eb8b - 01

Tipo de formulario: Licitación

Tipo de anuncio: Anuncio de contrato o de concesión. Régimen normal

Subtipo de anuncio: 16

Fecha de envío del anuncio: 04/06/2026 09:00:02 (UTC+02:00) Hora de Europa Oriental, hora de verano de Europa Central

Lenguas en las que este anuncio está disponible oficialmente: alemán

Número de publicación del anuncio: 387123-2026

Número de la edición del DO S: 107/2026

Fecha de publicación: 05/06/2026