

422902-2026 - Kompetizzjoni

Il-Ġermanja – Apparat tad-difrazzjoni – Beschaffung eines Röntgendiffraktometers

OJ S 117/2026 19/06/2026

Avviż tal-kuntratt jew tal-konċessjoni – reġim standard

Provvisti

1. Xerrej

1.1. Xerrej

Isem uffiċjali: Westsächsische Hochschule Zwickau

Email: Beschaffungswesen@whz.de

Tip legali tax-xerrej: Korp irregolat bil-liġi pubblika, ikkontrollat minn awtorità reġjonali

Attività tal-awtorità kontraenti: Edukazzjoni

2. Proċedura

2.1. Proċedura

Titlu: Beschaffung eines Röntgendiffraktometers

Deskrizzjoni: Geplant ist die Anschaffung eines Röntgendiffraktometers mit denen in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Kriterien.

Identifikatur tal-proċedura: c6e4fc6f-4e83-4075-b73b-913cbd9e3c1c

Identifikatur intern: OV 10-26

Tip ta' proċedura: Miftuħa

Il-proċedura hija aċċellerata: Ie

2.1.1. Għan

Natura tal-kuntratt: Provvisti

Klassifikazzjoni prinċipali (cpv): 38530000 Apparat tad-difrazzjoni

2.1.2. Post tal-prestazzjoni

Pajjiż: Il-Ġermanja

Ikun fejn ikun fil-pajjiż ikkonċernat

2.1.4. Informazzjoni ġenerali

Informazzjoni addizzjonali: #Bekanntmachungs-ID: CXP4D4ZMJ47#

Bażi legali:

Direttiva 2014/24/UE

vgv -

2.1.6. Raġunijiet għall-esklużjoni

Sors tal-motivi għall-eżklużjoni: Dokument tal-Akkwist

5. Lott

5.1. Lott: LOT-0001

Titlu: Beschaffung eines Röntgendiffraktometers

Deskrizzjoni: Röntgendiffraktometer als Komplettsystem Zur Analyse von Materialien und Materialoberflächen insbesondere für Pulverdiffraktometrie, qualitative und quantitative Phasenanalyse, Kristallstrukturanalyse, Spannungsanalyse, Texturanalyse,

Röntgenreflektometrie im Bereich Forschung und Lehre an der WHZ, mit folgenden Anforderungen:

1. Röntgeneratorsystem
 - 1.1 Stabiles Hochspannungsnetzteil
 - 1.2 Anodenspannung ≥ 20 kV
 - 1.3 Kontinuierliche Leistung ≥ 3 kW
 - 1.4 Integrierte energie- und ressourceneffiziente Kühlung
 - 1.5 Sensoren für Kühlung (Temperatur, Durchfluss und Druck)
2. Röntgenquellen
 - 2.1 Leistungsstarke Röntgenröhre, für Cu ≥ 2 kW
 - 2.2 Einfacher justagefreier Wechsel zwischen Strich- und Punktfokus
 - 2.3 Leicht wechselbar
 - 2.4 Zusätzliche Röntgenröhren, z.B. Co, einfach einsetzbar
 - 2.5 Lange Lebensdauer
3. Röntgenoptik
 - 3.1 Flexible primäre Röntgenoptik für Messungen mit divergentem Strahl, parallelem Strahl und für Hochauflösung
 - 3.2 Motorisierter Wechsel zwischen Parallelstrahl und fokussierender Geometrie
 - 3.3 Geeignete Filter und Monochromatoren
 - 3.4 Sekundäre Röntgenoptik mit Blenden und Soller, sowie einfachem motorisiertem Wechsel
 - 3.5 Robust und lange Lebensdauer
4. Energieanalysator mit 2D-Detektor
 - 4.1 Leistungsfähiger mehrdimensionaler Detektor, Zählrate $>10^8$, Ortsauflösung < 100 μm
 - 4.2 Energieauflösung < 400 eV (bei RT)
 - 4.3 Ohne zusätzliche Kühlung
 - 4.4 Geeignet für schnelle und langsame Datenerfassung
 - 4.5 Hohe Effizienz gegenüber Cu-, Co- und Cr-Strahlung
 - 4.6 Softwaregesteuerte Kontrolle der Größe des Detektorfensters, des Probe-Detektor-Abstandes
5. Goniometer
 - 5.1 Präzises und wartungsfreies Mehrkreis-Goniometer, Genauigkeit $< 0.01^\circ$, kleinste Schrittweite $< 0.001^\circ$
 - 5.2 Goniometerdurchmesser ≥ 50 cm
 - 5.3 Großer Winkelbereich (von 0° bis 150°)
 - 5.4 Vollmotorisiert
 - 5.5 Motorisierte Eulerwiege zur Durchführung von Textur- und Spannungsmessungen
6. Probenhalterung und Probeneinrichtung
 - 6.1 Motorisierter, softwaregesteuerter x-y-z Probentisch, Verfahrenswege: mindestens 25 mm in X, 70 mm in Y und 50 mm in Z, Tragkraft >1 kg
 - 6.2 Möglichkeit zur Untersuchung verschiedener Probengeometrien und -größen
 - 6.3 Vakuumhalterung von Flach- und Glattproben mit Pumpe
 - 6.4 Adapter und Halter für verschiedene Proben
 - 6.5 Streustrahlabschirmung
 - 6.6 Möglichkeit zur genauen Justierung der Probe
7. Gehäuse
 - 7.1 Vollschrutzgerät mit Bauartzulassung entsprechend den nationalen und europäischen Sicherheitsnormen und Maschinenstandards, Strahlungsdosis $< 1\mu\text{Sv/h}$
 - 7.2 Einfacher Zugriff auf den Innenraum und hohe Bedienerfreundlichkeit
 - 7.3 Anzeige des Systemstatus, Beleuchtung
 - 7.4 Gewicht < 800 kg
 - 7.5 Abmessungen (LxBxH) < 2 m x 2 m x 2 m
 - 7.6 Geräuschpegel < 60 dB
8. Zubehör
 - 8.1 Blenden mit verschiedener Größe
 - 8.2 Filter mit verschiedener Dicke und Material für die Filterung von Röntgenstrahlung unterschiedlicher Wellenlänge
 - 8.3 Mikromasken
 - 8.4 Kollimatoren mit verschiedenen Dimensionen
 - 8.5 Anschlusskabel, Schläuche, Filter, Werkzeug
9. PC mit Software
 - 9.1 Leistungsfähiger Messrechner (Arbeitsspeicher >16 GB, Festplatte >1 TB, aktuelles Betriebssystem, mind. 2 Monitore)
 - 9.2 Intuitiv zu bedienende und funktionelle Software mit grafischer Benutzeroberfläche für Kontrolle der Hardware und Durchführung von Messaufgaben
 - 9.3 Software für die umfassende Auswertung und mathematische Analyse von Daten der Pulverdiffraktometrie, qualitative/quantitative Phasenanalyse, Kristallstrukturanalyse, Spannungsanalyse, Texturanalyse und Röntgenreflektometrie
 - 9.4 Materialdatenbank
 - 9.5 Softwarepflege und Aktualisierung
 - 9.6 Softwarelizenzen für mehrere Rechner (≥ 5)
10. Sonstiges
 - 10.1 Komponentenerkennung für hohe Bediensicherheit
 - 10.2 Option für die spätere Ergänzung von Komponenten z.B. für die in-situ Analytik
 - 10.3 Kundendienst mit deutschsprachigem Support und technischem Vor-Ort-Service

Verpackung / Transport / Abladen / Einbringen / Installation / Schulung

- 1.1 Verpacken, Transport, Abladen, Einbringen, Installation vor Ort, Installation der Soft- und Hardware
- 1.2 Schulung der Anwender (Bedienung der Soft- und Hardware)
- 1.3 Geräte- und Komponentenbeschreibungen in deutscher und englischer Sprache, Schulungsmaterial

Leistungsort: Westsächsische Hochschule Zwickau Hochtechnologiezentrum, 1. OG, Raum 2103 Peter Bräuer Str. 5/9 08056 Zwickau Fracht bis zur ebenerdig und rollend erreichbaren Verwendungsstelle

Lieferzeit: max. 40 KW nach Beauftragung

Identifikatur intern: OV 10-26

5.1.1. Għan

Natura tal-kuntratt: Provvisti

Klassifikazzjoni prinċipali (cpv): 38530000 Apparat tad-difrazzjoni

5.1.2. Post tal-prestazzjoni

Pajjiż: Il-Ġermanja

Ikun fejn ikun fil-pajjiż ikkonċernat

5.1.3. Tul ta' żmien stmat

Tul ta' żmien ieħor: Mhux magħruf

5.1.6. Informazzjoni ġenerali

Parteċipazzjoni riżervata:

Il-parteċipazzjoni mhijiex riżervata.

Proġett ta' akkwist mhux iffinanzjat mill-Fondi tal-UE

L-akkwist huwa kopert mill-Ftehim dwar l-Akkwisti Pubbliċi (GPA): Ie

Dan l-akkwist huwa adattat ukoll għall-intrapriżi żgħira u ta' daqs medju (SMEs): Ie

5.1.7. Akkwist strateġiku

Għan tal-akkwist strateġiku: Ebda akkwist strateġiku

5.1.9. Kriterji tal-għażla

Sors tal-kriterji ta' għażla: Avviż

Kriterju: Rekwiżiti ekonomiċi jew finanzjarji oħra

Deskrizzjoni tal-kriterju ta' selezzjoni: Siehe in den Vergabeunterlagen explizit Formblatt 20

5.1.10. Kriterji tal-għoti

Kriterju:

Tip: Prezz

Isem: Preiskriterium

Deskrizzjoni: Preis

Kategorija tal-kriterju tal-għoti piż: Fattur ta' ponderazzjoni (persentaġġ, eżatt)

Numru tal-kriterju għall-għoti: 30

Kriterju:

Tip: Kwalità

Isem: Leistungserfüllung

Deskrizzjoni: Erfüllung der Leistungskriterien

Kategorija tal-kriterju tal-għoti piż: Fattur ta' ponderazzjoni (persentaġġ, eżatt)

Numru tal-kriterju għall-għoti: 60

Kriterju:

Tip: Kwalità

Isem: Liefer und Aufbauzeit

Deskrizzjoni: Liefer und Aufbauzeit

Kategorija tal-kriterju tal-għoti piż: Fattur ta' ponderazzjoni (persentaġġ, eżatt)

Numru tal-kriterju għall-għoti: 10

5.1.11. Dokumenti tal-akkwist

Lingwi li bihom id-dokumenti tal-akkwist huma disponibbli uffiċjalment: Ġermaniż

Skadenza biex tintalab informazzjoni addizzjonali: 15/07/2026 23:59:59 (UTC+02:00) Hin tal-

Ewropa tal-Lvant, Hin tas-sajf tal-Ewropa Ċentrali

Indirizz tad-dokumenti tal-akkwist: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4D4ZMJ47/documents>

Mezz ta' komunikazzjoni ad hoc:

URL: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4D4ZMJ47>

5.1.12. Termini tal-akkwist

Termini tas-sottomissjoni:

Sottomissjoni elettronika: Meħtieġa

Indirizz għas-sottomissjoni: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4D4ZMJ47>

Lingwi li bihom jistgħu jiġu sottomessi offerti jew talbiet għall-partekipazzjoni: Ġermaniż

Katalogu elettroniku: Mhux permessa

Varjanti: Mhux permessa

L-offerenti jistgħu jifgħu aktar minn offerta waħda: Permissa

Skadenza biex jintlaqgħu l-offerti: 22/07/2026 09:00:00 (UTC+02:00) Hin tal-Ewropa tal-Lvant, Hin tas-sajf tal-Ewropa Ċentrali

Perjodu waqt li l-offerta għandha tibqa' valida: 4 Ġimagħtejn

Informazzjoni li tista' tiġi ssupplimentata wara l-iskadenza għas-sottomissjoni:

Fid-diskrezzjoni tax-xerrej, xi dokumenti neqsin relatati mal-offerent jistgħu jiġu ppreżentati aktar tard.

Informazzjoni addizzjonali: Der Auftragnehmer behält sich vor, fehlende Vergabeunterlagen nachfordern zu können.

Termini tal-kuntratt:

L-eżekuzzjoni tal-kuntratt għandha titwettaq fil-qafas ta' programmi ta' impjiegji protetti: Għadu mhux magħruf

Fatturazzjoni elettronika: Meħtieġa

Se tintuża l-ordni elettronika: Ie

Se jintuża l-pagament elettroniku: Ie

5.1.15. Tekniki

Ftehim qafas:

Ebda ftehim ta' qafas

Informazzjoni dwar is-sistema dinamika tax-xiri:

Ebda sistema dinamika ta' xiri

5.1.16. Aktar informazzjoni, medjazzjoni u riežami

Organizzazzjoni tar-riežami: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Organizzazzjoni li tipprovdi informazzjoni addizzjonali dwar il-proċedura tal-akkwist:

Westsächsische Hochschule Zwickau

Organizzazzjoni li tipprovdi iktar informazzjoni dwar proċeduri tar-riežami: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Organizzazzjoni li tirċievi t-talbiet għall-partekipazzjoni: Westsächsische Hochschule Zwickau

8. Organizzazzjonijiet

8.1. ORG-0001

Isem uffiċjali: Westsächsische Hochschule Zwickau

Numru tar-registrazzjoni: 14-1215011WHZ01-34

Indirizz postali: Kornmarkt 1

Belt: Zwickau

Kodiċi postali: 08056

Sottodivizjoni tal-pajjiż (NUTS): Zwickau (DED45)

Pajjiż: Il-Ġermanja

Email: Beschaffungswesen@whz.de

Telefown: 03755361131

Indirizz tal-internet: <https://www.whz.de>

Profil tax-xerrej: <https://www.whz.de>

Rwoli ta' din l-organizzazzjoni:

Xerrej

Organizzazzjoni li tipprovdi informazzjoni addizzjonali dwar il-proċedura tal-akkwist

Organizzazzjoni li tirċievi t-talbiet għall-partecipazzjoni

8.1. ORG-0002

Isem uffiċjali: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Numru tar-reġistrazzjoni: ohne

Belt: Leipzig

Kodiċi postali: 04013

Sottodivizjoni tal-pajjiż (NUTS): Leipzig, Kreisfreie Stadt (DED51)

Pajjiż: Il-Ġermanja

Email: vergabekammer@lds.sachsen.de

Telefown: +49 03419773800

Rwoli ta' din l-organizzazzjoni:

Organizzazzjoni tar-rieżami

Organizzazzjoni li tipprovdi iktar informazzjoni dwar proċeduri tar-rieżami

8.1. ORG-0003

Isem uffiċjali: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Numru tar-reġistrazzjoni: 0204:994-DOEVD-83

Belt: Bonn

Kodiċi postali: 53119

Sottodivizjoni tal-pajjiż (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Pajjiż: Il-Ġermanja

Email: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefown: +49228996100

Rwoli ta' din l-organizzazzjoni:

TED eSender

Informazzjoni dwar l-avviż

Identifikatur/verżjoni tal-avviż: b4519057-4846-431b-a4cb-fd22cc074b57 - 01

Tip ta' formola: Kompetizzjoni

Tip ta' avviż: Avviż tal-kuntratt jew tal-konċessjoni – reġim standard

Sottotip tal-avviż: 16

Data ta' meta ntbagħat l-avviż: 18/06/2026 09:00:00 (UTC+02:00) Hin tal-Ewropa tal-Lvant,
Hin tas-sajf tal-Ewropa Ċentrali

Lingwi li bihom dan l-avviż huwa disponibbli uffiċjalment: Ġermaniż

Numru tal-pubblikazzjoni tal-avviż: 422902-2026

Numru tal-ħarġa tal-ĠU S: 117/2026

Data tal-pubblikazzjoni: 19/06/2026