

422902-2026 - Iomaíocht

An Ghearmáin – Diffraction apparatus – Beschaffung eines Röntgendiffraktometers

OJ S 117/2026 19/06/2026

Fógra maidir le conradh nó lamháltas — an gnáthchóras

Soláthairtí

1. Ceannaitheoir

1.1. Ceannaitheoir

Ainm oifigiúil: Westsächsische Hochschule Zwickau

R-phost: Beschaffungswesen@whz.de

Cineál dlíthiúil an cheannaitheora: Comhlacht dlí phoiblí atá faoi rialú údaráis réigiúnaigh

Gníomhaíocht an údaráis chonarthaigh: Oideachas

2. Nós imeachta

2.1. Nós imeachta

Teideal: Beschaffung eines Röntgendiffraktometers

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

Aitheantóir an nós imeachta: c6e4fc6f-4e83-4075-b73b-913cbd9e3c1c

Aitheantóir inmheánach: OV 10-26

An cineál nós imeachta: Oscailte

Tá an nós imeachta á bhrostú: níl

2.1.1. Cuspóir

Cineál an chonartha: Soláthairtí

Príomhaicmiú (cpv): 38530000 Diffraction apparatus

2.1.2. An áit feidhmíochta

Tír: An Ghearmáin

Aon áit sa tír áirithe

2.1.4. Eolas ginearálta

Eolas breise: #Bekanntmachungs-ID: CXP4D4ZMJ47#

Bunús dlí:

Treoir 2014/24/AE

vgv -

2.1.6. Forais eisiaimh

Foinse na gcúiseanna eisiúna: Doiciméad Soláthair

5. Luchtóg

5.1. Luchtóg: LOT-0001

Teideal: Beschaffung eines Röntgendiffraktometers

Cur síos: 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 >108, Ortsauflösung < 100 ?m
 - 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°, kleinste Schrittweite <0.001°
 - 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 < 1µSv/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 2m x 2m
 - 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

Aitheantóir inmheánach: OV 10-26

5.1.1. Cuspóir

Cineál an chonartha: Soláthairtí

Príomhaicmiú (cpv): 38530000 Diffraction apparatus

5.1.2. An áit feidhmíochta

Tír: An Ghearmáin

Aon áit sa tír áirithe

5.1.3. Fad measta

Fad ama eile: Anaithnid

5.1.6. Eolas ginearálta

Rannpháirtíocht fhorchoimeáda:

Ní fhorchoimeádtar an rannpháirtíocht.

Tionscadal soláthair nach maoinítear le cistí an Aontais

Tá an soláthar cumhdaithe ag an gComhaontú maidir le Soláthar Rialtais (GPA): níl

Tá an soláthar sin oiriúnach freisin d'fhiontair bheaga agus mheánmhéide (FBManna): níl

5.1.7. Soláthar straitéiseach

Aidhm an tsoláthair straitéisigh: Níl soláthar straitéiseach i gceist

5.1.9. Critéir roghnúcháin

Foinse na gcritéir roghnaithe: Fógra

Critéar: Riachtanais eacnamaíochta nó airgeadais eile

Cur síos ar an gcritéar roghnúcháin: Siehe in den Vergabeunterlagen explizit Formblatt 20

5.1.10. Critéir dhámhachtana

Critéar:

Cineál: Praghas

Ainm: Preiskriterium

Cur síos: Preis

Catagóir an critéir dhámhachtana meáchain: Ualú (céatadán, beacht)

Uimhir an chritéir dhámhachtana: 30

Critéar:

Cineál: Cáilíocht

Ainm: Leistungserfüllung

Cur síos: Erfüllung der Leistungskriterien

Catagóir an critéir dhámhachtana meáchain: Ualú (céatadán, beacht)

Uimhir an chritéir dhámhachtana: 60

Critéar:

Cineál: Cáilíocht

Ainm: Liefer und Aufbauzeit

Cur síos: Liefer und Aufbauzeit

Catagóir an critéir dhámhachtana meáchain: Ualú (céatadán, beacht)

Uimhir an chritéir dhámhachtana: 10

5.1.11. Doiciméid soláthair

Na teangacha ina bhfuil na doiciméid soláthair ar fáil go hoifigiúil: Gearmáinis

Sprioc-am chun eolas breise a iarraidh: 15/07/2026 23:59:59 (UTC+02:00) Am Oirthear na hEorpa, Am Samhraidh Lár na hEorpa

Seoladh na ndoiciméad soláthair: <https://www.dtyp.de/Satellite/notice/CXP4D4ZMJ47/documents>

Cainéal cumarsáide ad hoc:

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

5.1.12. Téarmaí soláthair

Téarmaí na haighneachta:

Cur isteach leictreonach: Éigeantach

Seoladh an chur isteach: <https://www.dtv.de/Satellite/notice/CXP4D4ZMJ47>

Na teangacha inar féidir tairiscintí nó iarrataí ar rannpháirtíocht a chur isteach: Gearmáinis

Catalóg leictreonach: Ní ceadmhach

Leaganacha malartacha: Ní ceadmhach

Féadfaidh tairgeoirí níos mó ná tairiscint amháin a chur isteach: Ceadmhach

Spriocdháta chun tairiscintí a fháil: 22/07/2026 09:00:00 (UTC+02:00) Am Oirthear na hEorpa, Am Samhraidh Lár na hEorpa

An tréimhse le linn a gcaithfidh an tairiscint a bheith bailí: 4 Sheachtain

Eolas is féidir a fhorlíonadh tar éis an spriocdháta chun iarratas a dhéanamh:

Faoi rogha an cheannaitheora, féadfar roinnt doiciméad ar iarraidh a bhaineann leis an tairgeoir a chur isteach níos déanaí.

Eolas breise: Der Auftragnehmer behält sich vor, fehlende Vergabeunterlagen nachfordern zu können.

Téarmaí an chonartha:

Ní mór an Conradh a chur i gcrích faoi chuimsiú clár fostaíochta dídeanaí: Ní fios go fóill

Sonrascú leictreonach: Éigeantach

Úsáidfear ordú leictreonach: níl

Úsáidfear íocaíocht leictreonach: níl

5.1.15. Teicnící

Creat-chomhaontú:

Níl feidhm ag creat-chomhaontú

Eolas faoin gcóras ceannaigh dinimiciúil:

Níl feidhm ag córas ceannaigh dinimiciúil

5.1.16. Tuilleadh eolais, idirghabháil agus athbhreithniú

Eagraíocht athbhreithniúcháin: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Eagraíocht a sholáthraíonn faisnéis bhreise faoin nós imeachta soláthair: Westsächsische Hochschule Zwickau

Eagraíocht a sholáthraíonn tuilleadh faisnéise faoi na nósanna imeachta athbhreithnithe: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Eagraíocht a fhaigheann iarratais ar rannpháirtíocht: Westsächsische Hochschule Zwickau

8. Eagraíochtaí

8.1. ORG-0001

Ainm oifigiúil: Westsächsische Hochschule Zwickau

Uimhir chlárúcháin: 14-1215011WHZ01-34

Seoladh poist: Kornmarkt 1

Baile: Zwickau

Cód poist: 08056

Foroinn tíre (NUTS): Zwickau (DED45)

Tír: An Ghearmáin

R-phost: Beschaffungswesen@whz.de

Teil.: 03755361131

Seoladh idirlín: <https://www.whz.de>

Próifíl an cheannaitheora: <https://www.whz.de>

Róil na heagraíochta seo:

Ceannaitheoir

Eagraíocht a sholáthraíonn faisnéis bhreise faoin nós imeachta soláthair

Eagraíocht a fhaigheann iarratais ar rannpháirtíocht

8.1. ORG-0002

Ainm oifigiúil: Vergabekammer des Freistaates Sachsen

Uimhir chlárúcháin: ohne

Baile: Leipzig

Cód poist: 04013

Foroinn tíre (NUTS): Leipzig, Kreisfreie Stadt (DED51)

Tír: An Ghearmáin

R-phost: vergabekammer@lds.sachsen.de

Teil.: +49 03419773800

Róil na heagraíochta seo:

Eagraíocht athbhreithniúcháin

Eagraíocht a sholáthraíonn tuilleadh faisnéise faoi na nósanna imeachta athbhreithnithe

8.1. ORG-0003

Ainm oifigiúil: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Uimhir chlárúcháin: 0204:994-DOEVD-83

Baile: Bonn

Cód poist: 53119

Foroinn tíre (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Tír: An Ghearmáin

R-phost: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Teil.: +49228996100

Róil na heagraíochta seo:

TED eSender

Eolas faoin bhfógra

Aitheantóir/leagan an fhógra: b4519057-4846-431b-a4cb-fd22cc074b57 - 01

Cineál na foirme: lomaíocht

Cineál an fhógra: Fógra maidir le conradh nó lamháltas — an gnáthchóras

Fochineál an fhógra: 16

Dáta seolta an fhógra: 18/06/2026 09:00:00 (UTC+02:00) Am Oirthear na hEorpa, Am Samhraidh Lár na hEorpa

Na teangacha ina bhfuil an fógra seo ar fáil go hoifigiúil: Gearmáinis

Uimhir foilseacháin an fhógra: 422902-2026

Uimhir eagráin IO S: 117/2026

Dáta foilsithe: 19/06/2026